

ఒక యుద్యానననుు.

నూతనషద్ధతులప్రకారము ప్రారంభ పారశాలలలోని బెలురకు విద్యగరపుటకు బ్రతి పాఠశాల యావరణయండును చిన్న తోటయొకటి పెంచుట యావశ్యకము. ఉపాధ్యాయు బీతోటలను బెంచగలుగుట కీపుస్తకము మగుల దోడ్పడును. బడితోటలనిర్మాణమును గురించి యొక ప్రకరణమున ప్రత్యేకముగ ప్రాత్యేకముగ ప్రాత్యేకి ప్రాత్యంతినికి ప్రాత్యేకి ప్రాత్యేకి ప్రాత్యేకి ప్రాత్యేకి ప్రాత్యేకి ప్రాత్యేకి ప్రాత్యేకి ప్రాత్య ప్రాత్యేకి ప్రాత్య ప్రాత్యేకి ప్రాత్య ప్రాత్య ప్రాత్య ప్రాత్యేకి ప్రాత్య ప్రాత్య ప్రాత్యేకి ప్రాత్య ప్రాత్య

ఫర్మింగరు (Firminger) గారును (Woodrow) గారును వా స్ట్రిసి ప్రసిద్ధో ద్యా శకృషిగ్రంధములు రెండు స్మీగంధరచ నకు జాల దోడ్పడెను.

తాము (పచురించిన వ్యవసాయశాడ్రుమునందుముట్రం వబడిన కొన్నిపటముల దిమ్మల నిచ్చి బో)త్సాహపరచిన విజ్ఞానమండలివారికిని యనేక దిద్దబాట్లకోర్చి సాధ్యమైనంత శీఘ)ముగ దీని నచ్చొంతించిన విద్వజ్జన మనోరంజనీ ముడ్రా శ్రహలాధిపతులకును కృతజ్ఞుడను.

ఇందలి దోషములకు క్షమించి వానిని నాకు జెలిషినచో ముందుకూర్పునందు సవరించుకొనెదను.

పిఠాపురం.

3\_1914 (

ಗ್ಕುಟಿ ಜ್ಗಿರಾಜ.

## PART III-Vegetables.

Chapter I. General pp 109-111; II. Country Vegetables p 112-114; III. Country vegetables contd.—creepers 115-118; IV. Country vegetables contd.—Tubers 119-121; V. Country vegetables contd.—Greens 122-124; VI. English vegetables 124-126; VII English vegetables contd.—Tubers 127-130; VIII. English vegetables contd.—Greens 123-132.

#### PART IV .- FRUIT TREES.

Chapter J. General 135-144; II. The mango family—The mango and Cashewnut 144-148; I.1. The fig family—The jack, Bread fruit and fig 149-151; IV. The Sapota 151-153; V. The Myrlte family—The rose-apple, Jamboo malacca, Guava, and pomegranate 154-159, VI. The orange family—The orange, umels, Lemon, lime, sweet lime and citron 159-166; VII. The Custard apple tamily—The custard apple and bullock's heart 167-168; VIII. The papaya 168-170; IX. The grape vine 171-172; X The melon 173-174; XI. The coconut 174-176; XII. The plantain 177-180; XIII. The pineapple 181-182; XIV. Other fruit trees 152-185;

Part V.-Horticultural Calendar 186-194.

#### మూడవభాగము --- శాకములు.

I. సామాన్యవిషయములు 109\_111, II. దేశీమపుళా కములు—కాయగారలు 112\_114, III. దేశీయపుళాకములు (శేషను) తీగలు బెరుగునవి 115\_115, IV. దేశీయశాకములు (శేషను)మంపజాశులు 119\_121, V. దేశీయశాకములు (శేషము) ఆతుగూరలు 122\_124, VI. విదేశీయశాకములు కాయ గూరలు 124\_126, VII విదేశీయశాకములు (శేషము) దుంప జాతులు 127\_150, VIII విదేశీయశాకములు (శేషము) ఆతు గూరలు 130\_132.

# నాల్గవభాగము---ఫలవృక్షములు.

I. సామార్యవిషయములు 135-144, II. మామిడికు టుంబము—మామిడి, జీడిమామిడి 144-144, III మ్రక్రుటుం బము—పనగ, గదాపరగ, అంజూర 149-151, IV. గపోటా 151-153, V. జామికుటుంబము—గులాబీజామి. జంబూనులాకా నేరేమ, జామి, దానిమ్మ 154-159, VI. నారింజకుటుంబను—దేశవాళీనారింజ, బత్తాయి మొదలగునవి) కమలాఫలము, పంపర పనగ, నారదబ్బ, దబ్బ, నిమ్మ, తీయనిమ్మ, మాదీఫలము 159-166, VII. శీతాఫలకుటుంబము—శీతాఫలము, రామాఫలము 167-168, VIII బాప్పాయి 163-170, IX. దాశ్ర 171-172 X. ఖమ్దార, పుచ్చ 173-174, XI. కొబ్బెర 174-176, XII. అరటి 177-1:0, XIII. అనాగ 181-1:2, XIV. ఇతరఫల వృశ్రములు 182-185,

అయిదవభాగము—ఉద్యా నకాలసూచని 136-194.

ఆంగ్లప్రభుత్వ మీా దేశమున నాటుకొనినప్పటినుండియు మరల సేవిద్యకు నూతనవికాసము గలిగి యిపు డిపు డభివృద్ధిలోనికి వచ్చుచున్నది.

ఉద్యానములను వానియుపయోగమును బట్టి కొన్నితర గతులుగ విభాగింపవచ్చును.

గొప్పగొప్పప్పణములం దక్కడక్కడ నర్వజనోపయో గమున కై దొరతనపువారిచేతను పట్టణపరిపాలకనంఘములచే తను మహారాజులు జమీగాదారులు మొదలగువారిచేతను నిర్మిం పబడు విశాలము లగుదోటలు మొదటితరగతిలోనివి. చెన్నపు రియందలివృవసాయికో ద్యాననంఘమువారితో ట(The Madrus Agri-horticultural Society's Gardens)యు బెంగుళూరునం కలి లాల్ ఖాగ్ (Lal-bhag)తో టయు నిందుకుదావారణములు. ఇట్టియుద్యానములను 'పురోద్యానములు' (Public gardens) అనవచ్చును.

మహారాజులు రాజ్ పతినిధులు మొదలగువారు నివసిం చుమందిరములచుట్టును విహారార్ధము నిర్మించబడు విశాల మ గుతోటలు వెండవతరతిలోనివి. చెన్నపురిగవర్నరుగారు నివసిం చు గిండీయందలిభవనమును ఉదకమండలమందలిభవనమును గూడ మిగుల రమ్యములగునారామములచే జుట్టబడియున్నవి.

సామాన్యగృహాస్తులు దమయావరణలందు బెంచుకొను చిన్నచిన్న ఫూలతోటలు మశ్యాక తరగత్లోనివి. వీసికి బడుకూరగాయలతోటలును, ఫలములకొరకు విరివిగబెంచబడు మామిడితోటలు బత్తాయితోటలు మొదలగునవియు నుద్యాన వనములనుపేరునకు దగకపోయినను అవియన్నియు నుద్యాన కృషితో నంబంధించినవే.

ఉద్యానములలో పైతరగతులు గౌక బడితోటలు? (School Gardens)అనబడు మరియొకవిధమగుతోటలు గూడ నీమధ్య (పాముఖ్యతకు వచ్చుచున్నవి. బడిపిల్లలకు (బక్పతిజ్ఞాన ము సులభముగ గ**లుగు**నట్లు **నూతనప**ద్దతుల(ప**కారము** విద్యగర పుటకీతోటలత్యం తావశ్యకములు.వీనియందు బాఱురకు రంజక ముగనుండుకొన్ని పూలమొక్కలను శాకములనుఫలవృక్షములను బెంచి చూపుటచే పిల్లవాండ<sup>9</sup>కు వానియం దనురాగము **పు**ట్టిం చి వారల పరిశీలనాశక్త్రి( $\operatorname{Power}$  of  $\operatorname{observation}$ ) పురికొల్ప వచ్చును. [పక్పతిశాస్త్ర]పాఠపుస్త్రకములందును గణితములందు ను వా)్రియబడినవిషయములకు నిదర్శనములను (Examples) జూపుటకీ బడితోటలందు జాల యవకాశముగలుగుటచే నావిష యములు బౌలురకు సులభముగ నాటును. కృషియే ప్రజల ముఖ్యజీవనోపాధియగునీదేశమున నీతోటలమూలమున బాలుఠ హృదయములండు వ్యవసాయబీజములను చిన్నతనమునం దే నాటుట యొంతయు శ్రేయాదాయకము.

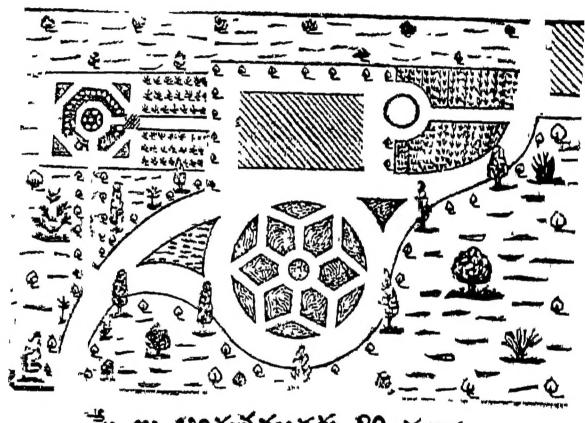
ఈచిన్నపు స్థకమునందు ఉద్యానకృషితో నంబంధించి నకొన్నిముఖ్యాంశములను గురించియు సామాన్యో ద్యానములం వృద్ధి చెందదు. నేలబాత్త్రిగా నిసుక నేల యయినను వండలితోలి బాగుపరచవలెను. రాతి నేలగాని కంక ర నేలగాని యయినయొడల మైని మిగుల నెత్తుగ మన్ను పోసి మొక్కలను బెంచవచ్చును; కాని లోతుగా వేరుపారు పెద్ద చెట్లు బాగుగ నెదుగవు.ఉద్యాన వనములకు సామాన్యముగా గరుపనేలలు మిగుల ననుకూల ముగ నుండును.

నేల ననుకూలముగ జేసినపిమ్మట తోటకంతటికిని వల యునంత నీటి నిచ్చువనతి నేర్పరచుకొనవలెను. అనుకూల మయిననీటివనతి తేనియొడల నుద్యానవనమును నిర్మింపతుత్నిని చూలే తప్పు. ఏపోకొన్ని మొక్కలనుమాత ఏము నాటి వానికి నీటి నెంతదూరమునందునుండియైనను దెచ్చి పోసి పెంచుచు వానితోనే దృప్తినొందవలయును. సామాన్యముగ మంచినీరు పడుచోట్ల నొకవిశాలమయిననూతిని దృత్యక్టు మంచిది. తోట లో మంచినీరు పడనియొడల బయటినుండి గొట్టములగుండగాని గచ్చుబోదెనుండ గాని నీటిని నడిపించుకొని వచ్చి తోటలో నొకటి రెండు గచ్చుకుండ్లను గట్టి యందు నిల్పచేసికొనవలెను.

మంచినేలయు నీరును లభించినయెడల నిక నుద్యానని రాంత్రణమునకు నమకట్టవచ్చును. తోటయందు బాటలును కా లితో)వలును నెక్కడెక్కడ నుండవలెనో యేజాతులమొక్కల నెచట నాటవలెనో మొదలగువిషయములను నిర్ణయించుటయం దు యజమాని తనబుద్ధినూ క్ష్మతను వాతుర్యమును జూఫుట ములగువంపులతో గూడియుండుట యొంతయు నింపుగనుండును. ఆక్కడక్కడ నిడివిగను నుండవచ్చును.

1 వ పటము.

ఒకగృహా పవనముయొక్క నేలపటము.



ేస్కలు అంగుళమునకు 20 గజములు.

ఇందుమధ్యభాగమున గొంచెమువెనుక గా యజమానిగృహము గలదు. హో టటటును ఆవఠణగోడ గలదు. ముఖద్వారమునుండి యింటియొదటి శాకవిశా అమనుఖాట వచ్చి యింటిముందు గలఫూలమొక్క అమర్ల చుట్టును దిరిగి పోత్రుచు న్నది. దీనిమండి వెనుకకుడిమూలనున్న గుర్శపుసాలకు గూడ నొకళాట గలదు. ఖాటల[పక్క-లను నీడశారకుశాన్ని పెద్ద చెట్లునురమ్యతశారకుశాన్ని చేన్న చెట్లును పాతబడియున్నవి. ఇంటిముందరి పూవులమళ్లకును, ఖాటయొక్కా రెండుశాఖ లకును మధ్యగల (తికోణాకృతిగ నున్న స్థలమున గరికగడ్డి పెంచబడి యుందముగ శాతుంచుడుచున్నది. ఇంటి కొడము పెప్పన గొంతదూరముగ 8 కోళుములుగాల 2 వ పటము.

కుండ శుభ్తము చేయుచుండవలెను. ఈ

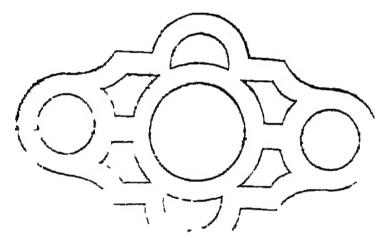
స్థలముచుట్టును మందిరపువసారాల**లోను** 

ి గూడముక్కలను గోలెములలో నుంచ

, వచ్చును.అక్షడక్కడ చిన్నగోలెములలో

నుంచినమొక్కలను(వేలాడగట్టవచ్చును • మందిరముయొదుట వివిధ

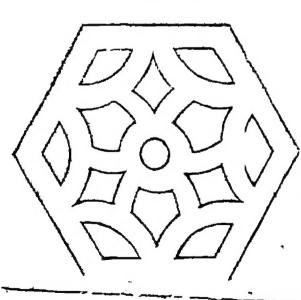
3 వ పటము.



ము లగుపూవులమొక్కలను బెంచుటకు కొన్నిమళ్ల నేర్ప రచవలెను. ఇందుకు దగిన కొన్నినమూనాలు మాదిరికో రకు 2,3,4పటములందు జూప బడెను.\* ఇతరచోట్ల గూడ

నిట్టిమళ్ల నుచితన్థలములం చేర్పరుపవచ్చును.

**4** వ పటము.



పూలమళ్ల చుట్టును చి(తపు పం కులతోగాని, గరికగడ్డి ఆట్రం రాస్టం తరము (Alternanthera) మొద లగు మొక్కలతో గాని యంచుల ను (Edgings) ఏర్పరచ వచ్చును. (ఈవిషయమయి ముందు మరికొంత వా)యబడును.

<sup>\*</sup> ఈ ద్యానపాలకుడు తనచతురతచాప్పన నిధిక నిటినమూ నాల సౌనేకము

(Rockery) యు నీటిలో బౌరుగుజాతుల కొకకొలనును విశాల మగునుద్యానములలో నిగ్మింపవచ్చును.

ఇట్లై యుద్యానవనములం దాయాజాతులమొక్కల నక్కడక్కడ నింకను పలువిధముల నమర్చి తోటకు వెన్నె దేవచ్చును.

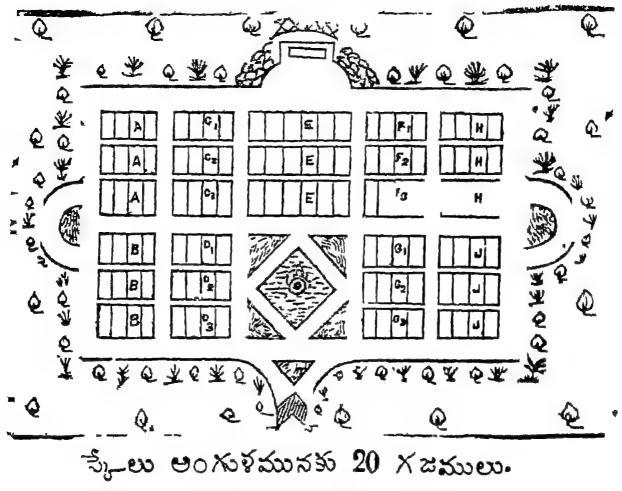
గృహోపవనములలో నూతిసమీపమున గొంత్రపోజేళ మున గృహకృత్యమున కుపయోగకరముగ నుండుకూరగాయ లను ఔంచవచ్చును.

ఆయాజాతులఫలవృక్షములను బౌటలప్రక్కలను ఇతర ఖాలీస్థలములందును అక్కడక్కడ నాటవచ్చును. ఆవరణ విశాలముగ నున్నయెడల ఫలవృక్షముల గొన్నిటి నాకపోట ప)త్యేకముగ నాటవచ్చును.

ఆలయవనములనిర్హాణమునకును, నిర్వాహకమునకును గూడ మైని చెప్పినసూత్)ములే వర్తించును. అందు రమ్యమం లగు పర్ణజాతులకు బదులు, పూజ కనుకూలించుపుష్మజాతుల నే విస్తారముగ నాటవచ్చును.

ఒక్కొకజాతీయే (పత్యేకముగ బెంచబడుచేమంతి, గు లాబీ మొదలగుపూలతో టలయొక్కయు, మామిడి బత్రాయి మొదలగు ఫలారామములయొక్కయు నిర్మాణమును ఆయాం జాతులమొక్కలనుగూర్చి వార్యిచోటనే వార్యబడునుం

# 5 వ పట**ము.** ఒ**కా**నొకబడితోటయొక్క నేల**ఫటము.**



ఇందు లో టచుట్టును ఆవరణగోడ గలదు. ఈగోడకు లాకుల్ వైపున కొంతదూరమున చుట్టును దిరిగివచ్చునొక ఖాట గలదు. దీనికిని గోడకును గల మధ్యక్రుచేశమున ఫలవృత్ ములు వరుసగా నాటబడి యున్నవి. బాటయోర రమ్యము లగువివిధజాతులచిన్న చెట్లుగూడ పాతబడి యున్నవి. బాటచే జుట్టు బడిన ప్రోదేశము కాలిలో ఏకలచే 10 ముఖ్యఖండములుగ విడదీయబడాను. ప్రాలి ఖండమును మరల చిన్న చిన్న కాలిలో వలచే మర్లుగావిఖాగింపబడాను.ముఖ్ద్యాని రమున కెదుట నొకచిన్న పూలమొక్కొలమడి గలదు. దానికావల నొకచతుడ్డళ మయునస్థలమున గడ్డి పెంచబడి రమ్యముగ నుంచబడెను. దీనిమధ్య నొక యుందమయునపూలచెట్టు గూడ నాటబడెను. ఈగడ్డి పెంచిన స్థలముచుట్టును కాలిలో వలచే వేరుచేయబడిన లికో ణాకృతి గలపూలమర్లు గలవు. పూలమర్లకు నాలమర్లకు నుంచిన మన్న ఖండమున 18 చిన్న మర్లు (E,E,E) ఏర్పరుపబడి యున్న పి.

వలెను. ఈమళ్లమధ్యభాగమున గాని చుట్టును గాని కొంతప్రి దేశమున పచ్చిక పెంచి కత్తెరించుచున్న యెడల రమ్యత హెచ్చును.

ఈపూలమళ్ల కంటి మరికొన్నిమళ్లను గట్టి వానిలో పూలమొక్కలనునాటి పెంచువిధానమును పిల్లలకున్వయముగ జూపుచు వారలు గూడ గొన్నిమళ్లలో వానిని నాటి పెంచున ట్లు చేయవలెను.

కొంతప్రిదేశమున సామాన్యపుకూరగాయలును సుల భముగ బెంచదగుగొన్ని విదేశీయపుకూరగాయలును బౌగుగ బెంచుచుండవలెను. డీనిప్రక్డనే కూరగాయలను బెంచు విధానమును పిల్లల కుపాధ్యాయుడు చూపుటకును, వారలచే బనిచేయించుటకును దగినమ క్లుండవలెను. ఈమళ్లు సామాన్య ముగ నాలుగడుగుల వెడల్పుండుట మంచిది. మడికిని మడికిని మధ్య 1 ఆడుగు వెకల్పుగల గట్టుండవలెను.

సామాన్యనస్యజాతులును వృశ్రశామ్ర్మబోధన కావశ్య కమగుకొన్నిజాతులును మచ్చుకొరకు బెంచి ఆయావిషయముల నుగురించి విద్యార్థలకు చెప్పనపు డుదాహరణలను జూపుటకు గూడ కొన్నిమ ళ్లుండవలెను.

ైపెనిచెప్పినమళ్ళన్నిటికి పిల్లలును ఉపాధ్యాయులును పో యివచ్చుటకు వానిమధ్య చిన్నచిన్న కాలితో)వ లుండవలెను. మరియు, తోట కలంకారముగ నుండుటకు గృహాపవన ్ల్ న్నియు నయినవెనుక నాయాజాతులమొక్కలను సంపాదించి నాటి యవి బలముగను ఆరోగ్యముగను బెరుగునట్లు వానికి దగ్గిదోహదములను జేయుచుండవలెను. ఈపనికే ఉద్యాన నిర్వాహకము లేక పాలనము అనిపేరు.

ఉద్యా నపాలనమునందు జేయవలసినపనులలో నేలను త్ర్మన్ని మృదువుగను గుల్లగనుచేయుట (సాగు) మొదటిది. అయాజాతులకు దగ్గయురువులను సంపాదించి పేసి నేలను బల పరచుట (యెరువు పేయుట) రెండవది. విత్తులవలనగాని, యితర నాధనములవలన గాని ఆయాజాతులమొక్కలను వలయునన్ని టిని సంపాదించుట (ప్రివర్గనము) మూడవది. అదను కనిపెట్టి సీరు పోయుల నాల్లవది.కల్పు తీయుట గొప్పత్ )వ్వుట అనవసర మైన కొమ్మలను రెమ్మలను నరకుట (ఛేదనము) ముక్కల మమక్కల ముదట మన్ను చేర్చుట చీడపురుగుల నేరుట మొదలగున వన్ని యు జేరి 'ఉత్తరకృషి' యను నై దవపనిగా నెంచబడును. పూచిన పూవులను కాయలను గోయుటయు నిల్వచేయుటయు ముదలగుపనులు 'నం(గహణ' మను నారవపనిలో జేరును.పీని నన్నిటిని గురించియు ముందు విరళముగ వా ఏయబడును.

ై పనులన్నిటిని యుక్త విధమున జేయుచుండుటవల న తోట నెల్లపుడును ఉల్లాసకరముగ నుంచవలెను. మొక్కల వెపుడును అందవికారముగను, నీరసముగనునుండనీయకూడము.

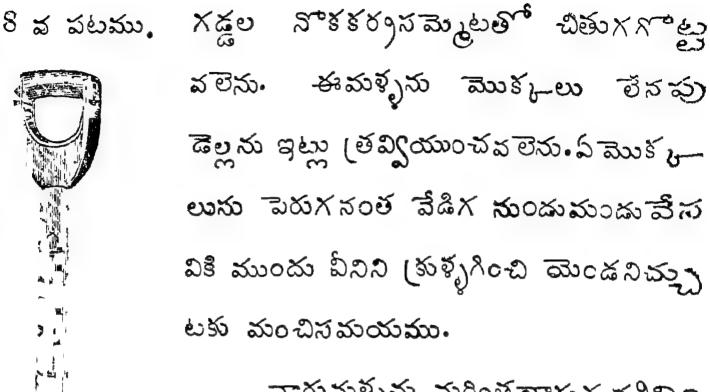
# అయద వప్రకరణము.

ನಾಸು.

**6** వ పటము.

ఆనుకూలమగు పనిముట్లచే (దవ్వి మొక్క లవేళ్లు సులభముగ బారునట్లు నేలను గుల్లగను మృదువుగను చేయుటయే సాగు. ఈపని యు ద్యానకృషియందు (పదేశము కొద్దియగుటచే సామాన్యముగ జేలిపనిముట్లతో చేయబడుచుం డును. శాకములను ఫలవృశ్శములను ప)ిత్యేక ముగ బెంచుచోట్ల బశువులచే లాగబడు నాగ ట్ల మొగలగుపనిముట్లుపయోగింప పీలగును.

నేలను (తవ్వి గుల్లగ జేయుటవల సే మొక్కలవేళ్లు సులభముగదిగుటకు వీలగుటయే గాక మంటికి గాలియు నెండయు బాగుగ సోకు టెమే నందలిద్రవ్యములు గొన్ని పక్వమయి యందలిసిద్ధాహారము (అనగాముక్కలుదీసికొన



నారుమళ్ళను మరింత బాగుగ ద్రవిం పరిశుభ్తినుు చేయవలెను.

తుష్పలు చెట్లు మొదలగువానిని పాతం టకు నేలయందు వాని పరిమాణము**ను** బట్టి 11 మొదలు 4 అడుగులవరకు ఘనా కొల్గల గోతులను దీసి వానిలో మంచి మంటి నెరువుతో గలిపి వేసి కొన్నా ట్లండు నీచ్చి యపు డందు మొక్కలనునాటవలెను.



మొక్కలకు వేసినయొడల వేడిచేసి యవిచచ్చును. పూలకాము క్కలకును, గోలెములలో బెంచుజాతులకును సీయెడు కృతాక్ర వశ్యకము. కూరగాయలకు గూడ జాల మంచిది.

- 3. మేకపెంటికలు; గొ(రెపెంటికలు:—ఈయెరువు) గులాబీ మొదలగు గొన్ని కాతులకు మిగుల మంచిది.
- 4. ఆకుపొల్ల:— చెట్లయాకులలములు బాగుగ జీకుట చే నేర్పడునెరువునకు ఆకుపొల్లు అనిపేరు. ఇది యుద్యానకృష్టి యండు మిగుల నావశ్యకము. గోలెములలో బెంచుమొక్క ల కిది యుండి తీరవలయును. తోటలలో రాలునాకులన్నిటిని బోగు చేసి యొకగోతిలో బోసి పైని మన్ను కప్పియుంచిన చూడంల నొక సంవత్సరములో నుపయోగార్హ మగును.
- 5. పచ్చిరొట్ట: -జనుము వెంపలిమొదలగువానికొట్టను గూడ చాలమొక్కల కెరువుగా నుపయోగించవచ్చును.
- 6. గానుగపిండిజాతులు (Oil cakes) :—ఆముదపుపిండే వేపపిండి మొదలగునవిగూడ నుద్యానకృషియం దప్పడపప్పా చుపయోగింపబడుచుండును. మొక్కలకు వేయుటకుముండు పేడతోగాని మంటితోగాని కలిపి చీకనిచ్చుట మంచిది.
- 7. నురేకారము (Saltpetre):—సీరసముగనున్న మెలు క్లలను పురికొల్పుట కప్పడప్పడు దీని నుపయోగింపవచ్చును.
- 8. ఎముకలపోడి (Bonemeal); శల్యాధిన్భరితముం (Superphosphate):—ఇందు మొదటివి యెముకలను యంత్రత్

పొడి, శల్యాధిన్భరితము, చేపలయొరువు, బూడిద, బూడిదతో జేరియుండు ఊరచెత్త మొదలగునవి మంచివి.

----

ఏడవప్) కరణము.

ప్రవర్ధనము.

ప్రవర్ధనసాధనములలో విత్తుప్రధానము. అయినను ఉద్యానకృషిలో నితరవిధములప్రవర్ధనముగూడ తరుచు ఆవ శ్యకముగ నుండును.

విత్తులవలని ప్రవర్ధనమునందు ప్రశ్నమయునరకములను సంపాదించుటయు, బలిష్టముగ బెరిగినమొక్కలనుండి గింజలను డీయుటయు, వీనిని చైతన్యము చెడకుండ కాపాడుటయు గమ నింపవలసిన ముఖ్యాంశములు. విత్తులను బౌగుగ ముదిరినతరు వాత దీసి, బౌగుగ నెండనిచ్చి చెమ్మలేని సీసాలలో బోసి బిర డాలను వేసి పోడిగా దాచవలెను. పైనుండి యేటేంటను తెప్పిం చుక్ నవలయు కాబేజీ మొదలగుక్ న్నిజాతులవిత్తులచైతన్యము జాలకాలము నిల్వడు. ఆట్టివిత్తుల నెపు జెన్ని కావలెనో అన్ని టేసే కాల్చ్ మరల విప్పి యెరువుతో గలిపి సర్ది యందు విత్తులను జల్లుల ప్రశాస్త్రమయినపద్ధతి.

విత్తులను జల్లునవుడు మన్ను కొంచెము తేమ గలిగి జల జలలాడుచుండవలెను. మంటిని చేతితో నొక్కినపు డుండగట్టు నంత తేమగ నున్నమళ్లలో గాని యేమియు తేమలేక ధూంళి రేగుచున్నమళ్ళలోగాని విత్తులను చెల్లుట మంచిది కాడు.

విత్తులను నారువుళ్ళలో వెదజల్లవచ్చును. కాని మొక్క లు చల్లినచోటనే పెరుగవలసినయొడల వరుసలుగా జబ్లుటు మంచిది.మళ్లనుతయారుచేసి వానిలోనొకపుల్లతో గీయుటవలన చిన్నచిన్న వాళ్ళుచేసి వానిలో విత్తులనువేసి పైని మన్ను (తో యవలెను.బటాసీ (ఫెంచిచిక్కుడు మొదలగువానికి గట్లు వాళ్ళు చేసి గట్లపైని ఫుల్లతో పొడిచి విత్తులను పేయవలసియుండును.

మిగుల జిన్నవిగనుండు విత్తులను నారుమళ్ళలో జల్లు నపుడు మృదువుగ జేయబడినమంటిని మిగుల గుల్లగనుండు కుండ గొంచె మదిమి పైని విత్తులను నమముగ జల్లి యా పైని బాగుగ పొడిచేసిన యాకుపొల్లుతో గలిపిన మన్ను చల్లుటవల న వానిని గప్పవలెను.

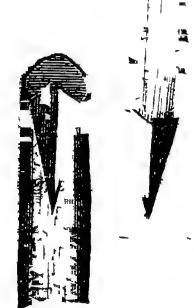
నాజూైక్న కొన్నిజాతులనారు పెంచుటకు విత్తులను నేలపై గాక వెడల్పయినవిత్తుల పళ్లెములలో జల్లుట మంచిది. ఈప్లెములలో భోయుటకు నిసుకతో గలిపిన మంచితోట నున్ను మిగుల ననుకూలముగ నుండును. డును.మల్లె గులాబీ మొదలగుజాతులను సామాన్యముగ నిట్లు వృద్ధిచేయుదురు. నేలంట్లను నేలమైగాని మన్ను పోసిన గోలెము లలో గాని కట్టవచ్చును.

కొమ్మను నేలలోనికి వంచుటకు బదులు నిలువుగనున్న కొమ్మకే బాగుగ ముదిరినఖాగమున నొకయంగుళము వెడ ల్ఫున పట్టడీసి పేసి ఆభాగమును మంటితో గప్పి గోనెగుడ్డతో గాని గడ్డితో గాని కట్టి తడియారకుండ సీరు ఫోసిన మెడల నచట పేళ్ళు ఫుట్టి కొన్నాళ్లకు గోనె గుడ్డలోనుండి పైకి ఫొడు చుకొని రానారంభించును. ఇది కనిపెట్టి కి)ంది భాగమున రెండుమూడుసార్లు క్)మముగ గోయుటచే పైతలను విడదీసి పేరుగ నేలపై గాని గోలెములో గాని పాతవచ్చును. ఈపద్ధతికి 'గుత్తి,' పద్ధతి తమనిపేరు.

మొక్కంట్లలో పలువిధములు గలవు. సామాన్యముగ మామిడంట్లు గట్టుపడ్డతి యొకటి. ఇందొకగోలెములో పెరుగు చున్న యొకమొక్క యొక్క కాండమును ఒకప్రిక్క 2, 3 అంగుళములపొడవున 11 వ పటములో జూపబడినట్లు మధ్య భాగమున నగము దళము తెగువరకు గోసి ప్రవిద్ధనము చేయ దలచిన పెద్దచెట్టుయొక్క కొమ్మను గూడ నిల్లే యొకప్రిక్క గోసి కోసిన రెండు వెపులును జేర్పి పైని మైనపుగుడ్డగాని యరటివొరుగు గాని పేసి మొత్తని దారముతో గట్టిగ గట్టుదురు.

మొదలగు పైభాగములందు మాత్రమే జరుగుట యిందుకు గారణము.

బెంగుళూరు పూనా మొదలగుకొన్నిప్రజేశములలో నంట్లను మరియొకవిధముగ గూడ గట్టుదురు. ఒకముక్కతల ను నరకివేసి దానితలను 12 వ పటములో జూపబడినట్లు ఒక నైపు నరకి ప్రవర్ధనము చేయదలచినచెట్టుయొక్కకొమ్మ నొక దానిని గోసీదెచ్చి దానియడుగుఖాగమును మొక్కయందలినర 12 వపటము. కునందు నరిగా నిముడునట్లు గోసి యం దమ



ర్చి కదలకుండ గట్టుదురు. రెంటిలోనివిభాజ్య కణములవరుసలును కలియుటచే (కిందిమొక్క తలగా నాకొమ్మయంటుకొని యొదుగును. రెం డును అంటుకొనువరకును పైనిస్డేవేసి చెమ్మ యారిపోకుండగను, కొమ్మ గాలికి కదలకుండ గను చేయవలెను. కి)ందిమొక్క లావుగ

నున్న యెడల దానికాండము పై నిట్లు పెక్కు మ్మల నలికింప వచ్చును. మొక్కయొక్క కాండమును పైకొమ్మయడుగుభాగ మును పైని చెప్పినవిధముననే గాక యింకను పలువిధములుగ నరకి రెంటివిభాజ్యకణములవరుసలును కలియునట్లు చేయవచ్చు ను. ఈకో శాఖేదముల నమసరించి యావిధమగునంట్లకు చేరు 14వపటము.

భాగమును మాత్రము పైముగ్గ యూడిప్లో కుండ జాగ్రత్రతో దీసివేసి, మొగ్గతోనున్న యాపట్టను, మొక్కయొక్క కాండమునందు కోసినచోట పట్ట నొత్తిగించి పెట్టికట్టవలెను. ఎండ దగులకుండ నుంచినయొడల నాముగ్గ యచట నంటుకొని కొమ్మగా సెదుగును. ఈ

కొమ్మ బౌగుగ నెదుగనారంభించగనే మొక్కయొక్క తలను నరకివేసి, యీక్ మ్మమ్మయొక్కటియుగాక మరల గొమ్మ లేవి యు బుట్టకుండ జేయవలెను. ఇట్లాక్కొక మొక్కయొక్క కాండమ్ము ఎక్కుమొగ్గల నరికింపవచ్చును. ఇట్లు గట్ట బడు అంట్లకు మొగ్గంట్లు అనిపేరు.

మొగ్గంట్లకు గాని నిజమయినయంట్లకుగాని చేరుపుఅంట్ల కువలె మొక్కలను గోలెములలో బెంచనవసరము లేదు. నేల పై బెరుగుచున్న మేమొక్కల కైన నిట్లంట్లుగట్టవచ్చును.

నిజమయినయంట్లవలనను, మొగ్గంట్ల వలనను ఒకమొ క్రాకే పలురకముల కొమ్మలను గాని మొగ్గలను గాని యతి కించుటచే నొకమొక్కాయే వివిధరకములపూవులను పూయు కట్లు గాని, వివిధరకములగాయలను గాయునట్లుగాని జేయ వచ్చును.

- 4. మొక్కలు తీసినపిమ్మట సాధ్యమయునంతత్వరలో నాటవలెను. ఆలస్యమున్న యొడల పేడయు మన్నును గలిపిన మి. శణముచే వేళ్ళను గప్పి నీడయందుంచవలెను. నారునాటు నపుడు మొదట నాముక్కలు పెఠిగినచోట వానివేళ్లెట్లువ్యా పించియుండెనో ఆవిధముననే మరల నర్డి మన్ను చే గప్పవలెను.
- 5. నాటినకొన్నిరోజులవరకు మొక్కల కొండతగుల కుండ జేయవలెను.
- 6. అవనరమయినయొడల నాటినమొక్కలయాంకులు కొన్ని గోసిలేయవలెను. ఇందువలన నుపశ్వానము (Transpiration) తగ్గి మొక్క లంతత్వరలో వాడిపోవు.
  - 7. మొక్కమొదట గుల్ల లేకుండ మంటి నదుమవలెను.
- 8, ఆవసరమయిన యెడల గాలికి కదలకుండ కర్స్పాత్రి మొక్కమ దానికి గట్టవలెను,
  - 9. మొక్కనాటినవెంటనే బాగుగ నీరుపోయవలెను.

ెద్ద చెట్లను దీసి నాటునపుడు చెట్టుముదట మంటెదిమ్మ యుండునట్టు కొంతచోటు వదలి చుట్టును ద్రిన్స్ ఈ మట్టి దిమ్మను గడ్డివెం టెతో జుట్టి గాని, చుట్టును బల్లలమర్చి నట్టిగా గట్టిగాని, మొక్క సీదిమ్మతో మరల పాతున్నలమునకు జేరవేయవచ్చును. అచట నదివరకే దీసియుంచినగోతిలో దీని ని నిలువుగా నుంచి గడ్డివెం టెగాని బల్లలుగాని దీసివేసి చుట్టు మున్ను హోసి కప్పవలెము. తగినంతజాగి) త్ర పుచ్చుకొనునెడల

నేల్పై బెరుగునవుడు వానికిబోయుస్రస్ని పక్కలకును మంటి గుండ వడిసిపోవును; కాని యొకగోలెములో నింతమన్ను వేసి యందుమొక్కను పాతి నీరుపోయుచు వచ్చినయెడల నానీరు వడి సిపోవుటకు మార్గము లేక గోలెములోనే నిలిచి మురుగును. నేర్లు జబ్బుపడి మొక్కత్వరలోనే చచ్చును. కావున మొక్కలు పా తుగోలెముల కడుగుభాగమున ప్రక్కలకు కన్నములుండవలెను. మంరియు, వానిలో మన్నుపోసి మొక్కలను నాటునపు డీకన్నములు పూడిపోకుండ నేదేని యుపాయము చేయవలెనుం ఇందుకుగానుగోలెములో నడుగునుండియు మన్ను పోయక ముందు 15 వపటములోజూపబడినట్లు గొంతవరకు చెంకుముక్కలుపోసి పైని కొబ్బెరపీచుగాని యొండిన నాచుగాని వేసి పైని కొంచె మిసుగపోసి యా ైపెని మన్ను పోయవలెను. ఇట్లు చేసినయొడల పైమన్నుక్కింది కంతగా దిగి కన్నములను పూడ్చివేయడు. మంటిలోనుండి నీరుమాత్రము దిగి కన్నములగుండ వడిసి పోవును.

గోలెములలోబోయుమన్ను ఆయాజాతులన్నభావమునుబట్టి సిద్ధము చేయవలెను. అయిననుసామాన్యముగ నీక్కిందిము శ్రణ మనేకజాతుల కనుకూలించును.

> ఆకుపొల్లు 2 పాళ్ళు ఎ(రమన్ను లేక మంచితోటమన్ను 2 పాళ్ళు

చిన్నగోలెములో పట్టనే పట్టరు. చిన్న మొక్కను మిగుల పెద్ద గోలెములో బెట్టుటయు దెప్పే. పెద్దమొక్కలు గనొదుగుజాతుల నయినను, మొదట మొక్కలకు దగినచిన్నగోలెములలో నేపెట్టి యాగోలెములు వేళ్లతో నిండినవెనుకనందుండికొ ) త్ర్మ గోలెము లలోనికిమార్చుచువచ్చినయొడల నవిచురుకుగనొదుగును.తుదకు గోలెములలో పట్టనంత పెద్దవయినవుడు నేలలో బాతవచ్చును.

ఒకగోలెములోనుండిమరియొకగోలెములోగాని నేలైనా నిమొక్కలనుపాతునపు డాగోలెమును గాని నేలయందు మొక్క ను పాతు గోయిగాని సిద్ధముచేసి, పిమ్హట మొక్కయున్నగోలె మునరచోతిలో బోరలించుకొని (మొక్కయొక్కకాండమును వేళ్ళసందునుండి క్రిందకు బోనీయవలెను) (పక్కలను పైనియు మెల్లగ దట్టినయెడల గోలెములోని మంటియడ చేతిలో బడు ను. గోలెమునకునడుగున వేసినెఎంకుముక్కలు పైకగుపడుచుం డును. వానిని శ్రోద్దగా నోరిపేయవలెను. (లేనియొడల మొక్టను (కొత్త చోటనాటినపుడుదాని వేళ్లెదుగకుండ నవియడ్డమువచ్చు ను.) పిమ్మట నామంటియడై నుండుపీచువంటివేళ్ళను గైత్తే రించి పేయవలెను. పేళ్ళన్నియు కదలకుండ దీసిపేయుదగినం ళ్ళాతమంటిని గూడ దీసిపేయవలెను. తక్కినమంటితో స్ట్రీ మొక్కను కొ)త్తచోట నిదివరలో జెప్పినప్రకారము నాటవ చ్చును.

సామాత్యముగ శ్రమ్మకమునకు వచ్చుమామడియంట్లు

యు కాపును తగ్గను. కాయలరుచియు హీనమగును. కొన్ని జాతుల లో నీరెక్కువయిన యెల కాయలు పగిలి క్సుట్లను. ఉ. పంపరప నన. గోలెములలో బెట్టి నమొక్కలకు నీరుపోయునపుడు కి)ందికి నీరు వడిసిపోవుటక వరోధముగలిగినయొడల నివకెత్తి మొక్కలు చెడును. కావునగోలెములలో బెట్టిన మొక్కలకు నీరుపోయునపు డు నీరు వడియుచున్న దో లేదో కని పెట్టుచుండవలయును.

నేలలోనిమొక్కలకంటె గోలెములలోనిమొక్కలకు దరుచు సీరుపోయవలెను. ఏలయన గోలెములలో మన్నుకొంచెముండుట చేతను నందుపోసిన నీరొప్పటికప్పడు బాగుగ వడిసిపోవుటచేత ను పడునునిలువడు. తేలికనేలలలో బాతినమొక్కలకును నీరు విస్తారముగను, తరుచుగను పోయవలెను. విస్తారము రొట్టగల మొక్కలకువు, కాయలతోనున్న మొక్కలకును నీరు బాగుగ గట్టవలెను.వేసవిలో దక్కినకాలములకంటెమొక్కలకునీరెక్కు వకావలెనని పేమగ జెప్పనక్కరలేదు. మొక్కల కొరువుపేసిన పుడు నీరు తగినంత కట్టనియొడల పేడిపుట్టి చచ్చును.

చిన్నచిన్న మొక్కలకును నారుమళ్లకును, నీటిని చివర చిల్లులుగల జారీడబ్బాతో బోయవలెను. లేనియెడల వేర్లు బయిలుపడి మొక్కలు వాలిపోవును. పెద్దమొక్కలకయినను నీరుపోయునవుడు చేయిగాని గడ్డితో జేయబడిన కుడురుగాని యడ్డు పెట్టి గోయిపడకుండ పోయవలెను.

మొక్కలకు నీళ్లుపోయుటకు బోదులు గట్టునపుడు వాని

### పన్నైం డవ (పక్రణము.

----

ఉత్తరకృషి.

----

మొక్కలకు గొప్పత్రవ్వట కలుపుతీయుట, మొదటికి మన్నుతో నియుట పురుగుల నేరుటమొదలగు దోహదము లన్ని యు నీశీర్మి కక్రిందికివచ్చును.

# గొప్పుత్రవ్వుట.

మొక్కలమొదట నేల వర్షముగురిసిన వేనుకగాని నీరు పోసిన వెనుకగాని యెండ కెండి గట్టిపడును. మొక్కలు బాగుగి నెడుగుట కేట్లు గట్టిపడకుండ నప్పడప్పడు మొక్కలమొదట గొప్పు(తవ్వుటయావశ్యకము. గొప్పు(తవ్వుటవలన నేలయండు పాయు(పచారము బాగుగానుండును. గడ్డిగాదములుచచ్చును. మరియు మైనీ పెట్టుగట్టిన నేలనుండి గొప్పత్రివ్వి గుల్లగ చేయబడిన నేల నుండికంటే బౌష్పీ భవన మెక్కువగుటచే గొప్పు తవ్విన మొక్కలకు త్రివ్వని మొక్కలకంతతరుచుగ నీరు పోయ నవనరముండదు. మొక్కలు ఆరోగ్యముగ నెదుగుటకు మొదట నీరుపోసి పైపదునారిన వెంటనే గొప్పుత్నివ్వి మరల కిృంది పదు

సారమును తేమను లాగుకొని దానినినీరసింపచేయును. మరియు గడ్డిగాదము లున్న యెడల లోటయొక్క యందమును చెడును.

### చీడవురుగుల నేరుట.

మొక్కల కప్పడప్పడు చీడపురుగులు పట్టి హానిచేయు చుండును. సామాన్యముగ పురుగుపట్టనారంభించగనే బాగుగ వెదకినయెడల వానిగు)డ్లక్కడక్కడ గాననగును. పీనిని చంపి నయొడల మరల పురుగులు పుట్టుటకవకాశముండదు. (గుడ్లొకో వేళ పురుగులయియున్నను వానిని వెంటనే యేరిచంపవచ్చును. లేనియొడల నవి కొడ్డిరోజులలోనే యెదిగి పెద్దవయి మరల గు)డ్లు పెట్టుటచే నవి యపరిమితము లగును. కొన్ని నమయము లందు (ముఖ్యముగా శాకకృషిలో) గొంగళిపురుగులు మొదల గునవి పట్టునపుడు కెరసనాయలును నబ్బునుకలిపిననీరు\* గాని పాషాణముమొదలగునవి గలిపిననీరు గాని చిమ్మన(గోవితో జిల్లుట మంచిదిగ నుండును.

<sup>\* 5</sup> తులములసబ్బు  $\frac{1}{2}$  శేరు ఉడుకునీటిలో కలిపి 2 శేర్ల కొరసనాయల్ పోసి బాగుగగలిసియేకమగునట్లు కవ్వముతో బాగుగ చిలికినవెనుక 8 కుంచ ఘులచల్లనినీట్లు జేర్చి యుపయోగింపవచ్చును.

<sup>¶ 1</sup> తులము పాషాణపుపొడుమును 10 శేర్లసీటీలో వేసి 5 తులముల సున్నమును, 10 తులములబొల్లమును జేర్చి ఖాగుగగలిపియుపతోవాగించవచుృను. ఈనీళ్లుచల్లినమొక}—లను పశువులు మొదలగునవి దినకుండ జాంగ్రత్తపడవలెను.

ములును కలుపవలెను. ఈమి(శణములో నొకయుక్కు పేనా క త్త్రినుంచినపుడు దానిపైని రాగియంటుకొనునెడల కొంచెమునున్నము జేర్చవలెను. లేనియొడల జానిని చిమ్మన (గోవితో మొక్కలైపై జల్లవచ్చును.

## ఛేదనము.

కొన్నిజాతులమొక్కలు అందముగ నుండుటకుగాని 21 వ పటము. పూతయుకాపును వృద్ధియగుటకుగాని ఒక చోటనుండే మరియొకచోట దీసినాటునవుడు బరువును ఉపశ్వానముతగ్గుటకును గాని కొ న్నికొమ్మలను నరకి వేయుట యవసరముగ నుండును. ఈపనికి ఛేదనము (Pruning) ఆని పేరు. ఈపనిజేయునపుడు గమనింప వలసిన గొన్నిముఖ్యాంశముల నిచట వివ

రిం చెద్దము.

<del>ជ</del>ុំជត់សាត់ស័រ ಹಾಗಿಂವಬಡಡು X 3.

నవి బాగుగ గాయును. నారింజకుటుంబములోని జాతులకన్నింటికిని యీపునుల నావశ్యకముగ నుండును.

మల్లెమొదలగుజాతులలో ఆకులుమాసివేయుట (పత్రి ఛేదనము) యవసరముగ నుండును.

ఇళ్లే కొన్ని జాతులలో విస్తారము మొగ్గలుగాని, కాయలు గాని పుట్టినపుడు కొన్నిటిని తు్రింపి వేయుట గూడ నవసరముగ నుండవచ్చును.

మరియు మొక్కలకు వలసినపుడు నీడ గలుగచేయుట, వాలిపోకుండ క్రలుపాతికట్టుట, మొదట మన్నుపోసి దిమ్మ లేర్పరచుట, ఆకులపై దుమ్ముపోయిళుభ్రపడునట్లు నీరుచెల్లుట మొదలగుబనులన్నియు నుత్తకకృషిలో జేరును.

ఫదమూ ండవ(పకరణము.

సం(గహణము.

లోటయండు పూయుపూవులను కాయలను గోయుట

యొకడానికొకటి యంటకుండ వరునగా బెట్టవలెను. ఒకవరున మొద మరియొకవరున నెక్కించగూడదు. సీమరోగు మొదలగు గొన్ని విలువయయినపండ్లను ప్రతిదానిని ఉల్లిపోరకాగితముల తో జుట్టియుంతురు.

పండ్లను యధాస్ధితిలో నిలవచేయ వీలులేనపుడు వాని నెండ బెట్టిగాని (ఉ. అంజూర) మురబ్బాచేసిగాని నిలవచేయ వలెను. VII. గుల్లు పై పెరుగుజాతులు (Rockery plants)

VIII. మంచిమంచిపూవులను బూయుతుప్పలు చిన్న చెట్లు (Flowering shrubs and small trees)

IX. రమ్యము లగుపర్లజాతులు(Ornamental foliage plants)

X. ప్రజాతులు (Creepers and climbers)

XI. బాటలప్రిక్రలను నితరస్థలములందును నీడకొర కును రమ్యతకొరకును బెంచడగుజాతులు (Avenue trees and others grown-for shade and effect)

XII. కంచెలుగ బెంచదగుజాతులు (Hedge plants) వీనినిగూర్చి ముందు(పకరణములందు వేర్వేరుగ్రవాయు బడును.

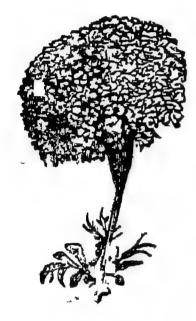
ౌరండకప్తికరణము.

ఏక వా్షకపుష్మజాతులు.

ఈతరగతిలోనిజాతులు సామాన్యముగ విత్తులవల**న** వృద్ధిచేయుభమచుండును.కొన్నిజాతులను బెంచుటకు మొక**్రులు**  జెల్లిన యెడల శీతకాలపా)రంభమున జెల్లిన ప్పటివలె నేపుగ నెదుగవు.

తొలకరిజాతులలో సీక్రిందివి ముఖ్యములు:---

1. బంతి (Marigold):—ఈ దేశమందరి పూలజాతులలో నిది 23 వ పటము. మిసులగారవముతో జాడబడుచున్నది. లేతపసుపువర్ణము



మెందలగ రివ్ముత జూడబడుచున్నది. లెత్పనుపువర్ణము మొదలు నారింజవర్ణమువరకును వివిధవాన్నెలు గలరకము లిందు గలవు. కొన్ని మొక్కాలు రేకపూవులను కొన్ని మొద్దపూవులను బూయును.\* బంతినారు కావణమా సమున జల్లీ మొక్కాలు జేనె డెదిగినవెనుక విడదీసి రెం డేసియడుగుల కొక్కాకమొక్కాచొప్పన నాటవలెను. కురుచరకములును ఆలస్యముగ నాటునపుడును 1½ అడుగుదూరము చాలును.

ಈಕಬಂತಿ ಕುರಕಬಂತಿ ಯನುನವಿ ಬಂತಿಲ್ ನಿ ರಕಮು ಶೆ.

2. బంగాళాబంతి (Zinnia):—వివిధవర్ణముల పూవులతో మద్యానముల నలంకరించు[పధానజాతులలో నిదియొకటి. ఈజాతిపూవులలో

<sup>\*</sup> ఈ భేదము విత్తును బట్టి యున్నదో, నేలను బట్టి యున్నదో శా స్ట్రజ్ఞు లింకను నిర్ణయించలేదు. ఓక ఫూ ఫునందలి విత్తులనుండి పెంచినమొక్క లలోనే కొన్ని రేక ఫూ ఫులును కొన్ని ముద్ద ఫూ ఫులును బూయును. సత్తువ రేని నేలలో గాని మిగుల సత్తువగా నున్న నేలలోగాని రేక ఫూ ఫులు ఫూ యు మొక్క లే యెక్కువగ నుండుననియు మధ్యరక ఫు నేలలలో ముద్ద ఫూ ఫులను బూయుమొక్క లెక్కువగ నుండుననియు లేక రియను భవము.

లేక నారుపోసే మొక్కంలను విడదీసి నాటవచ్చును. పొడ్ళుగ నెదుగుళాతుల మొక్కంలకు కర్రలు పాతి కట్టి గాలికి పడిపోకుండ జేయవలెను.

5. నీలగోరింట (Balsam):—ఇందుగూడ తెలుళు, గులాబీ, 25 వ పటము. సిందూర,ధూ మ్రవ్యమలును వీనివివిధమి(శణము



సిందూర,ధూ మ్రావుల బూయురకము లేనకముగలవు ముద్ద పూవులను బూయురకములేనే పెంచ వలెను. ఇందుకు బంగా శాబంతికివలెనే దీనికిని విత్తుల నప్పుడప్పుడు పైనుండి తెప్పించుచుండ వలెను. పీని నవి పెరుగవలసిన భోటనే చల్లుట మంచిని. నారుపోసి మొక్కాలను నాటినను నాటవచ్చును.

6. బాగడబంతి (Gomphrena):—ఇందు ఎరుపు,(కోణితము) తెలుపురకములు గలవు. పూవులు కోసియుంచినను వాడిపోవు. మిగుల మోటయినజాతి. తొలకరిలో విత్తులను జల్లీ మొక్కాలను నాటవచ్చును. ఇది బహువార్షికముగ బెరుగును. కాని ముసలిముక్కాలను మీకి (కొత్త ముక్కాలను నాటుట మంచిది.

7. శీత మై వారిజడ (Cockscomb):—ఈ భాశ్రలకు కోడిజుట్టు భాశ్రలని కూడ పేరు. విత్తలను తొలకరిమెదలు శీతకాలాంతమువరకు ఎప్పడు చల్లినను చల్లవచ్చును. భాశ్రలు సామాన్య ముగ కోణితవర్లము గలిగి యుండును. ప్రసుత్రం వర్ణముగలరక ములుగూడ గలవు. వెన్ను లాకొండుకుడు 6 అంగురముల పెడల్పుగూడ గలిగి యుండును.

# మూ ండవ(పకరణము.

ఏకవార్షికపుష్మజాతులు (contd.)

శ్రీతకాలమున బెంచదగ్గినవి.

ఈతరగతిలోనిజాతులు వెనుకట్టి పకరణమునందు పేర్ట్ నబడువానికం టె నాజూ కైనవి. కావున వీనిని బెంచుటకొక్కువ (శద్ధయు జాగి)తయు గావలెను. వీనినిత్తులను సామాన్యముగ వర్ష కాలాంతము మొదలు శ్రీత కాలాంతమువరకు నప్పడప్పడు చెల్లుచుండవచ్చును. విత్తులను నేలమై గట్టినమళ్లలో జిల్లుట కంటే వెడల్ఫుగనుండు మంటిపళ్లెములలో జిల్లుట మంచిది. ఈ పళ్లెములను మొక్కలు మొలచి కొంచె మెదుగువరకు సీడ నుంచవలెను. నీరు చిల్లులుగల జారీడబ్బాతో జాగి తైగ భాయవలెను.

మొక్కలకు బట్టుపురుగులను జాగ్రత్తగ నేరిపేయు చుండవలెను. తీసి నాటుటలో గూడ మిగుల జా(గత వహింది చవలెను. కొన్నిజాతులను మొక్క లు పెరుగవలసినచోటనే జిల్ల వచ్చును. నిది వృద్ధి చేయబడుచుండును. ఇది యొకేచోటనుంచినయొడల బహువార్షిక ముగ బౌరుగునుగాని యిట్లుజేయుట మంచిపని గారు. ప్రతిసంవత్సరమును యొరువువేసి బలపరచిన[కొత్త స్థలమందు నాటుటయే మంచిది. చేమంతి కేకి)ందిమి క్రణము మంచిదని యొక్రపసిద్ధో డ్యానకర్వకుడు (వాయుచున్నాడు.

2 పాళ్లు ఎర్రమన్ను I పాలు -చీకినగుర్రపుయొందవు I పాలు చచ్చటియొందవు (Nightsoil) నే తయారుచేసి యుంచ - మేలు యనుక - మేలు కానుగఫూవులు

విత్తులు చల్లుటకు తొలకరియు, మొక్కాలు తీసినాటుటకు ఆశ్వయుజ మాసమును ననుకూలములు.

- 3. కొరియాప్పము(Coreopsis):—ఇదికొంచె మెరు పువెన్నెలో గలిసినతు మొక్కదరంగుగలమధ్యమును బంగారువర్ణము గలేకులును గలిగిన రేక బరితి ఫూవులవంటి చిన్న ఫూవులను బూయును. ఆశ్వయుజములో విత్తులను జల్లనారంభింపవచ్చును. ఇది వేసవియందు పైతము మళ్ళలో బాగుగ పెరిగి మరేమియు తేనికాలమున తోటనలంకరింపగలదు.
- 4. కాస్క్రము (Cosmos):—ఇది పైరెంటివలెనే బంతీయసు లోమములో జేరినమరియొకజాతి. మొక్కాలు సన్ననియాకులను నిడివి యైన కొమ్మలను బెట్టును. పూవు లాకవిధ మసుకొరియాప్సపు పూవులవలె నుండును.
  - 5. డయాంతము (Dianthus):—ఈగణమునందరి జాతులు

- 8. ైనెయొలము (Pansy):—ఈజాతిపూవులు ఊదారంగుగరిగి రమ్యముగ కుండును. తెలుపు నీలవర్డపురకములుగూడ గలవు. వర్షకాలాం తమున నారుపోసి మొక్క-లను జా(గత్తగ గోలెములలో పాతవలెను. నేలైపే నంత బాగుగ పెరుగవు. కొంచెము నీడతగులుట మంచిది. విస్తారము నీటిని గోరును. కాని గోలెములలోనినీరు బాగుగ వడిసిపోవుచుండవలెను.
- 9. వర్బీనము (Verbena).—ప్లాక్సమువలె నిందును పలురక ములుగలవు. పూవులు చిన్నవిగను గుత్తులుగుత్తులుగను ఉండును. మొక్కాకు 29 వ పటము. నేలై ప్రాకుస్వథావముకొంతవరకుగలదు.మళ్ళలా



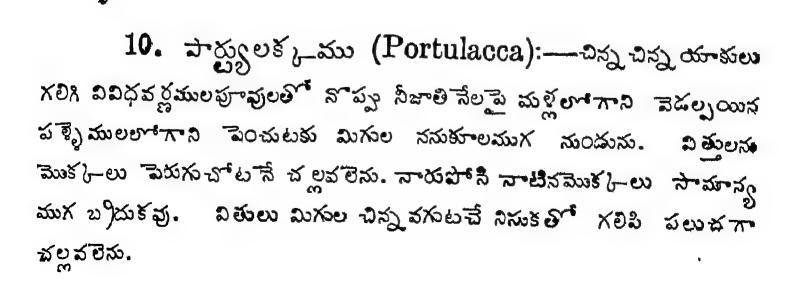
ౌఎంచుటకు మిగుల ననుకూలముగ నుండును.వర్షములు

ముగియగోనే విత్తులను జల్లీ మొక్కాలను విడద్గి

నాటినయొడల, నెండలు మిగులదీక్ష్మమగువరకు బూ

యుచుండును. వర్బీనములను నేలయంట్లవలనగూడ

వృద్ధిచేయవచ్చును.



30 వ పటము. యొత్తుగ నాటి నీరుపోయవలెను. ైపెని కొ న్నాళ్ళవరకు అరటియాకులు నీడకొరకు గష్ వలెను. మొక్క లెదిగినపిమ్మట 3, 4 నార ములకొకసారి కొత్తెరించియంచులనుసరిచేయ వలెను. ఇందుకు సామాస్యముగనుపయోగిం పబడు పనిముట్టుయొక్క యాకృతి 30 వపట

మున జూపబడెను.

**企選** 

పూలమళ్ళయంచులను నాటుమొక్కలలో సీ(కిందివి ముఖ్యములు:—

- 1. ఆల్టర్నాంతరము (Alternanthera):—ఇదిపాన్నగంటి కూరగణములాానిది. ఆకు లెరుళువర్ణములో గూడిన వివిధవెన్నెల యూకుప చ్చవర్ణముగలిగి యుండును. మిగుజిమోటుజాతి. రెమ్మలను క ైక్రెరించి నాటిన (బతుకును. దీనితో పొంచిన**యంచును 6 అంగుళ ములయొత్తున గ**ైత్తించుచుండ తలెను.
- 2. జస్టీసియము లేక నేలవావిలి(Justicia Gendarussa) ఇది ముదురాకుపచ్చవర్లము గల నిడివి యైనయాకులుగలిగి యుండును. లను క తెక్కించి నాటుటవలన వృద్ధిచేయవచ్చును. 9 అంగుళములయొతున గ తె శిశిచుచుండవలెను.

యుహటోరియము (Eupatorium):—దీనినిగాడ పైవిధ

1 పాలు ఇసుక, ½ పాలు బాగ్గుపొడుము ఇవియన్నియు గలిపిన మశ్రిణము మంచిది. ఈతరగతిలోని ముఖ్యజాతులు కొన్ని యాక్రింద బేర్కొనబడును.

- 1. మెట్రతావుర (Canna):—ఇందలి వివిధరకములు యింద్ర ముత్తువర్ల ముతో గూడిన తెలుపురంగు మొదలు, ధనశోణిత వర్ణ ముతరకును అనేకవెన్ని అంగల పూవులను బూయును. కాల్మీలో వలయోరలను వరుసూ నాటిన రమ్యముగ నుండును. మంచిజాతులను మళ్ళలో నాని గోలెములలో నాని పెంచవచ్చును విత్తులకలన నాని దుంపలకలన నాని వృద్ధి చేయకచ్చును. దీనికి విశా ఏముఖకాలము బ్రోత్యేకముగ లేదు. కాని యొకేచోట 2, 3 సంవత్స రములకంటే నెక్కు వకాల ముంచగూడదు. ఎరువు విస్తారము జేసి ఖాగుగ సీరుపోసినయొడల రమ్యముగ బూయును.
- 2. చెంగల్స్ (Lily):—ఇందు తెల్లనిభావులను బూయు నేకరకములు గలవు. ఇవి శీతకాలమున విశా ్రింతి చెంది వేసనిపా ్రిరంభ మందు బూయ నారంభించును. కావున నంతకుముందే పీనిని కొ ్రిత్త మంటిలా పాతవలెను. గోలెములలో బెల్టుట మంచిది. భాతమానినవెంటేశే నీరు పోయుట మాని మంచటినంవత్సరమువరకు గోలెములనొకమూల నుంచవలెను. . దుంపలవలనే ప్రవర్ధనము.
- 3. సుగంధరాడము లేక గుల్సబ్ (Tuberose):—ఇది గడ్డిదుబ్బువలె పేసుగుచు పూతకాలమున దుబ్బువుధ్యనుండి నిడిపియైనకాడను పెట్టును. దీనిని తెల్లనివియు మిగులసువాసనగలవియు నగుపూవులు పూయును పూవులు బూయుట ముగిసినవెనుక నే యీకాకాడలను గోసివేసినయొడల మరల గొత్తకాడలు పెట్టి పూయును. మార్చి నెలలో గడ్డలను పాతుటవలనగాని త్రైలకరిలో విత్తులను చల్లుటవలనగాని వృద్ధిచేయవచ్చును. దీనికిని విశానీమ కాలము (పత్యేకముగ లేదు. కాని శీతకాలమున పూత మానును.

ఆమాశ్లిము (Amaryllis) దుంపబిగోనియము(tuberous rooted begonia) గ్లాక్సినములు (Gloxinia) మొదలగున వీతరగతిలోని యితరజాతులు.

ಆ ರವ ಏ) ಕ ರಣ ಮು.

పరిమళించునాకులుగలజాతులు.

పీనిని సామాన్యముగ నేకవార్షికములవలెనే పెంచ వచ్చును. ఇందు కొన్ని గోలెములలో బెంచదగి**యుండును**. కొన్ని మళ్ళలోను గోలెములలోను గూడ పెంచదగియుండును ఈతరగతిలోని ముఖ్యజాతు లీకింద పేర్కొనబడును:—

1. నిమ్మగడ్డి (Lemon-grass):—దీనియాకులు నిమ్మవాసన గలిగియుండును. పిల్కాలు విడదీసి నాటుటచే దీనిని వృద్ధిచేయవచ్చును. దీని నుండి చముతుద్యబడి యాషధములలో నుపయోగింపబడుచున్నది. గలిగిన దళ్ళులున యాకులు గలిగి యుండును. గో లెములలో శౌంచుటకు వీలుగ నుండును. బహువార్షికముగ బౌరుగును.

తులసి, పెప్పర్మింటు, పుదీనా, మాచిపత్తి), పచ్చాకు, దాల్చిని మొదలగు నింకను అనేకజాతు లీతరగరిలో జేరును,

# ఏడవప్)కరణము.

చలువగృహములలో ఔంచదగుజాతులు.

ఆయట నెండలోనుంచిన బెరుగని ఫెరనులు మొదలగు గొన్ని జాతులను చెట్లనీడనుగాని, చలువగృహములను నొకవిధ మగు నిండ్లలో గాని పెంచవచ్చును.

చలువగృహములు సమకోణములు గలవిగ (Rectan-gular) గాని ఆరు లేక ఎనిమిది వలుకలుగ గాని నిర్మింపవచ్చును. చుట్టను 1½, 2 అడుగుల ఎత్తు గోడగట్టి తోపలివైపున మొక్క-లగోలేముల నమర్చుటకు సోసానముల

మిగుల జిల్లగ నుండును. కావుననే వీనికి జిలువగృహములని పేరువచ్చెను.

చలువగృహాములలో బెంచు జాతులలో నీక్రిందివి ముఖ్యములు:—

1. ఫైరనులు (Ferns):—ఇవిపూ తులు పూ యని యందమయునే తరగతి మొక్క లు. పీనికి నీడయు తేమయు నావశ్యకము. నీలగిరి మొద్ద అగు శీతలప్రదేశములందరి యడవులలో నీటిబుగ్గల సమీపమున రాళ్ల సందులలో నేర్లు జూన్ని మిగుల నందముగ బెరుగు చుండును.పీనిని మనముగో లెములలో బెంచు నఫుడు 1 పాలు పాతసున్న పు బెల్తిక ముక్కులును, 1పాలు ఆకుపాల్లును, 1పాలు యటుక పాడుమును, 1 పాలు మంచి తో టమన్నును కలిపినమిగ్గాణము నుప యోగింపవలెను.

ఫెరనులను వానిమొదళ్ల నుండి పుట్టు పిల్క-లను విడదీసి నాటుటవలన వృద్ధిచేయవచ్చును లేక వాని యాకుల యడుగుభాగమున బయలుదేరు నల్లని చుక్క-లలా గాని చారలలా గాని యుండు సిద్ధ బీజములను దీసి నాచులా చల్లి ముక్క-లను శేయవచ్చును. కాని యాపని మిగుల సున్ని తముగ శేయవలెను.

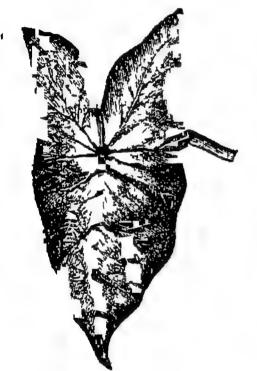
ేఖరనులలో నేనేకవందల జాతులు గలవు. అందు కొన్నిముఖ్యజాతు తేక్సింద సేగొం—నబడునుం.

జెరిసు (Pteris):—ఇది ఫైరనులలో మిసుల మోటయినది. చెట్ట సీడను గాని యిండ్ల వసారాలలో గాని యుంచవచ్చును.

ఆస్ప్రియము (Asplenium):—ఇం దేశకరకములు గలవు కాన్నిటిలా నాకులు మగుల సన్నముగ జీలియుండును.

డ పేలియము (Davallia):——దీనికాండములు బోచ్చుగల్గి చిటీ కేన్రవేలు లావున మంటిలో గాని ఆదిపెరుగు నితరస్థలమున గాని రైపాకును. దీనిమండి ఆకులు పైకే లేచి రమ్యముగ నుండును. గప్పి చలువగృహమునకు మిగుల నందము దెచ్చును. గో రెములు పెట్టు సోపా నములమీాదను వాని మధ్యస్థలములలాను వీనిని కొంచవచ్చును.

3. క లేడియము (Caladium):—ఇది చేమయాకులవంటి

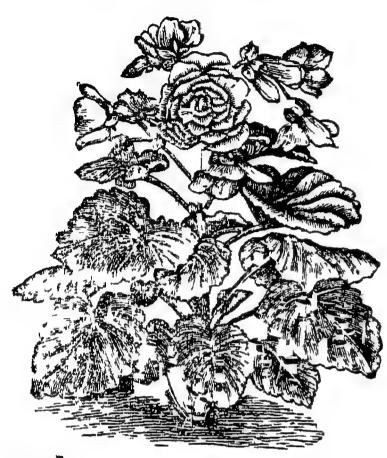


యాకులుగల రమ్యకుయిన దుంపజాతి. ఆకులు వివిధమనో హరవర్ల ములతో 33 వ పటము. నొప్ప చుండును. ఇందు కొన్ని మోటురకములు వసారాలలో గూడ్ నుంచవచ్చను. 2 పార్భు ఆకుపాల్లు 2 పాళ్ళు యిసుక, 2 పాళ్లు పాతసున్న పుబెత్తికలు, 1 పాలు మన్ను, 1 పాలు బాగ్గు పొడుము కలెపిన మి(శణము పేనికి మిగులమంచిది. శ్రీతకాలమున నీజాతిమొక్కాలు బాగంగ సెదుగోవు. కావున శీతకాల[పారంభ మున సీమొక}—లకు 'నీరు పోయుట మాని దుంపల నారనిచ్చి మరల మార్చి

ానెలలో వీనిని **కొ**)త్త్రగోలేములలో విడదీసీ నాటవలెను.

- 4. అలాకేసియమం (Alocacia):—ఇదియు పైజారిని బోలి యుండును. వీనిని గూడ శీతకాలమున నీరుపోయుట మాని ఎండనిచ్చి మార్చి నెలలో మరల నాటవచ్చును. కొన్ని జాతులను అన్ని కాలములందును బెరుగునట్లు జేయవచ్చును.
- 5. ఆంధ్యూరియము (Authurium):—ఇది చలువగృహం ిములలోను యిండ్ల వసాశాలలోను బెంచదగు మరియొక రమ్యమయినజాతి. ఆశులు మిగుల పెద్దవి. స్ఫటమును రవ్యుములును నగు నీశెలుగలిగియుండును,

34 వ పటము.



పూవులను బూయున వొక తెగలా నివి. పూవులు పూయురకములలా దుంపలుగల రకములు మూడవ తెగ్గ లానివి. ఇందు మొదటి రెండును మాత్రము సామాన్యముగ ఫొరను గృహములలా గాని వసారాలలా గాని గోలెములలానుంచి పెంచదగి యుండును. 2 పాష్టు ఆకుపొల్లు 2 పార్భు యుసుకయం, 1 పాలు

కాం(కేటు ముక్క-లును కలిపిన మిశ్రీణము పీనికి మంచిది. ౖవేలాడదీయుట కివి తగియుండును.

10. ఆర్క్డిములు (Orchids):—ఇవి రెండు తరగతులు. కోన్ని తమయాహారమును మంటిలోనుండి దీసికొన గలుగను. మరికొన్ని చెట్టమిద పెరుగుచు వేస్లు పైనేయుండి వాయువునుండి దమయాహారమును దీసి కొనును. రెండుతరగతులలోను మిగుల జమతాక్రారము లగురకము లోనేకములు గలవు. మంటిలోనుండి యాహారమును దీసికొను జాతులను గోలెములలో గాని కర్రతో గాని తీగలతో గాని [వేలాడగట్టుటకు వీలుగ నుండునట్లు గట్టబడిన చక్కొలలలో గాని మన్ను వేసి పెంచవచ్చును. ఆకుపాల్లు, బాగ్లముక్కాలు, కం(కీటుముకక్రాలు గలిపిన మిశక్రిణము వీనికి మరచిది.

వాయువునుండి దమయాహారమును దీసికొనువానిలో మోటురకములను ఏవెన చెట్లకొమ్మలమీద నతికించి నీరు జల్లుచుండవచ్చును. మంచిరకములను తామర మొదలగు జాతులను ఔంచవచ్చును. కొలనులోని నీ రిగిరిపోవుకొలదిని కొ) త్రసీరు ఫెట్టుచుండవలెను. నీటిలో బెరుగుజాతులలో నీకి)ందివి ముఖ్యములు:—

- 1. కలువ (Nymphæ Lotus):—ఇందు తెలుపు ఎకుపూ రకములు గలవు. నలుపురకము గూడ నచ్చటచ్చట గలదు. ఈజాతి సామా న్యముగ నన్నియూరచెరువులలోను పెరుగుచుండును. దుంపవలన సులభముగ వృద్ధిచేయవచ్చను.
- 2. పద్మము (Nelumbium Speciosum):——ఇదిహిందూ దేశమున మిగుల బ్రసిద్ధి కెకెక్రి—నది. దీనికే తాముర యని కూడ పేరు. ఇదియు మంపలవలనను విత్తులవలనను గూడ బ్రవర్ధనము చేయవచ్చున్ను.
- 3. విక్ట్ రియా రెజియము (Victoria Regia):— ఇది 4 అడుగులవరకు వెడల్పుగల ప్లైములవంటి ఆకులు గలిగి రమ్యముగ నుండును. ప్రావులు మిగుల పెద్దవిగ నుండును. పిత్తులవలన (పవర్ధనము చేయవచ్చును.

అంతరతామర (Nymphæ Stellatus) మొదలగు గొన్నిజాతులను నీటితో నింపిన పెద్ద కర్రతొట్లలోగాని నేలలో . పాతిన పెద్ద మంటిగోలెములలో గాని వేసి పెంచిన రమ్యముగ నుండును. రకములు గుట్టలపై బెంచదగియున్నవి. కొన్నిరకములు వివిధవర్ణములు గల యాకులు గలిగి మిగుల నందముగ నుండును.

- 2. కలబంద (Aloe):—ఇందలిరకములు గొన్ని గుట్టలై బెంచుట కనుకూలములు.
- 3. యక్కా (Yucca):—ఇందును అేనేక రకములు గలవు. మట్టలు చిన్న కిత్తవారమట్టలవలె చివర ముండ్లు గలిగి యుండును.
- 4. అనాన(Pineapple):—ఇందు సామాన్యరక మే గాక వివిధ వర్ణములుగల మిగుల రమ్య ములగు గొన్ని జూతులు గలవు.
- 5. మాగ (Sansiviera):—ఇందు తెల్లని పొడలుగరిగి పొడ వృగనుండు మట్టలుగలది సామాన్యజాతి. ఇదిగాక కుమచ యాకులుగల జాతు లును, ఆకులు గుండి)ముగ ములగకాడలవలె నుండుజాతియు గూడ గలవు, శుట్టలపై బెంచిన నందముగ నుండును.
- 6. చెముడు (Euphorbia):—ఇందరి వివిధజాతు లన్నియు శుట్రలపై మాగుగ నెదుగును.
- 7. (టడస్కాంపియము (Tradescantia):— ఇందరి ముఖ్యజాతి వివర్ణటడస్కాంపియము (Tradescantia Discolor). అడుగు జై పున నెరుపురంగును పై జెపున నామపచ్చవర్ణమును గరిగిన చిన్నమట్టలు గరిగి యుండును గట్టల పెనిగాని గో లెములలో గాని పెంచవచ్చును.

బామ్మమేముడు (Opuntia) లోని కొన్నిజాతులు పెడి లాంతము (Pedilanthus) ఫర్క్రియము (Furcroya) ముద లగు నింక ననేకగణములలోని వివిధజాతులు గుట్టలైపై బెంచ చగియుండును. ొపెద్దవిగనుండు దొ<sup>ంతర</sup>**పూవులు** బూయును. కాని యీస్తూవులు పైవాని యంత సువాసన గలిగియుండవు.

తుప్పమల్లెలు 2, కి ఆడుగుల యొత్తెడుగును. పినిని శీతకాలమునకొన్ని నెలలుతప్ప తక్కి-నకాలము లన్ని టీయందును పూయునట్లు జేయవచ్చును, పూయుంపడలచిన కాలమునకు గొంతముందో నీరుపోయుట మాని యిగురగట్టి యాకులనుదూసివేసి మరల నీరుపోయనారంభించినయొడల గ్రొత్త గాబుట్టుచిగురు తో మొగ్గలు బయలు దేరుగు.మల్లెముక ్రిలు నెలయంట్లవలన వృద్ధిచేయవలెను.

మలైతో టలను పట్టణములసమిాపమున పూవులపి(కరుంచునకు బ్రాత్యేక ముగ బెంచుట మిగుల లాభకరముగ నుండును. మొక్క-లను 3 అడుగులదూర మున వరుసులుగ నాటవలెను. ప్రీనీకి ఖాగుగజీకిన పశువులయొరువు (పశస్త్రము.

- 2. మొల్ల (Jasminum Auriculatum):—ఇదియు పుల్లై గణములోనిదే. మొక్క సోగకొమ్మలుగల తుప్పగా బెరుగును. కొమ్మల చివళ్ళకు తీగవలె చట్టుకొను స్వభావముగూడ గలదు. వేసవియండు మిగుల సువాసనగల చిన్నచిన్న పూవులను విస్తారముగ బూయంను. దీనినిమలైనలోనే పెంచవలెను.
- 3. గులాబీ (Rose):— గులాబీళూ వు ప్రష్పరాజమన దగి యున్నది. పరిమళమునందును సౌందర్యమునందును దీనికి సరివచ్చుజాతులు మగుల దక్కువ. ఇండలీరక ములు రెండువందలకు మించియున్నది. వాని నన్నిటిని మొదట నీక్రిండి రెండుతరగతులుగ విభాగించవచ్చును.
- (1) కొంచె మంచుమించు సంవత్సరము పొడుగునను బూయునవి (Perpetuals)
- (2) ఒక కాలమందు (సామాన్యముగ జూన్ జూలై నెలలా) మాత్) మే బూయునవి. ఈతరగతిలానిజాతు తీదేశమున కనుకూలించవు.

de lyon) ప్రసుపు, మామన్కాకెట్ (Mammon cochet) మాంసవర్లము, ప్రెసిడెంట్ (President) సులాబీ యివిముఖ్యములు. ఈతరగతి సులాబీలు నూడ కుమచగానే యొదిగి బాగుగ బూయున ఇందు తెలుపు, ప్రసుపుపచ్చ, మాంసవర్లములుగల రకములు విశోషముగ గలవు.

న్పొజెట్ రకములలో లామారు.—(Lamarque) తెలుపు, మధ్యపసుపు, అయిమా జెబర్టు (Aimee Vibert) తెలుపు, బొకె డి ఆర్ (Bouquet de Or) పసుపు యివి ముఖ్యములు. ఇవి చిన్న చిన్నపూవులను గుత్తులుగా బూయును. కొన్ని రకములు కస్తూనివాసన గలిగియుండును.

గులాబీలను మొక్క మొదటినుండి శామ్మలు పెట్టినిచ్చి పాట్టితుప్పలు (Dwarfs) గ బెంచవచ్చను. లేక యొక కాండమునుమాత్రము పై కెడుగనిచ్చి దాని చివర శామ్మలు రెమ్మలు పెరుగనిచ్చి గుస్టా గానుంకు చిన్న చెట్లు (Standards) వలె బెంచవచ్చను.

సులాబ్లలా గొన్ని తీగలవలె పా )కుజాతులు గలను అందు క్లాత్ ఆవ్గోల్డు(Cloth of Gold N\*)పసుపు,మార్షల్సీల్ (Marechal Niel, T\*) పసుపు, యివి ముఖ్యములు.

కొన్ని సలాబీలు మిగుల జిన్న యాకులు గరిగి చేమంతిపూ వులం తేసి పూ వులుబూయును. ఇట్టి వానిని బొత్త పుసులాబీలు (Button roses) ఆందురు. ఫెమురీక్వీన్ (Fairy Queen) పాటలవర్లము సామాన్యరకము. ఇట్టిమొక్క లు సామాన్యముగ గో లెములలో మాత నామాన్యముగ గో లెములలో మాత నామాన్యముగ గో లెములలో మాత నామాన్యముగ బ్లోములలో మాత నామాన్యముగ గా

<sup>\*</sup> ఎల్లఫునును బూయు సంకరములకు  $\mathbf{H}$ .  $\mathbf{P}$ . అనియు, బోర్బోను గులాబ్లకు  $\mathbf{B}$ . అనియు చ్ $\mathbf{T}$ గులాబ్లకు  $\mathbf{C}$ . యనియు, గోయాకువాసనగల వానికి  $\mathbf{T}$ . అనిము న్పొజెక్రకములకు  $\mathbf{N}$ . అనిము సనికేతములు.

- 5. నందివరనము (Tabernamontana Coronaria):- ధ్రా భాది యాలయకనములలో దరుచు బెంచబడుచుండును. పూవులు బొడ్డుపుల్లై పూవులను బోలియుండును. కాని సువాసన యంత గా నుండదు. గరుడ వర్ధనమును లేక విష్ణవర్ధనము యీగణములోనిదే. పీనిని నేల యంట్లవలన గాని ఖండముల వలనగాని వృద్ధిచేయవచ్చును.
- 6. మందార (Hibiscus):— ఇది ప్రత్తి, శెండ, మొదలగు వాని యనులోమములోనిజాతి. చెట్లు పెద్దతుప్పలుగ నెడుగును. కొన్ని సోగకొమ్మలు గలిగి యుండును. ఎరుపు, నులాబ్లీ, తెలుపు, పసుపువర్ణముల పూవులను బూయురకములు గలవు. ముద్దపూవుల గకములును రేకపూవ్రల రకములును రేకపూవ్రల రకములును రేకపూవ్రల రకములును రేకపూవుల దకములును గలవు. కొన్ని మిగుల జిన్నపూవులను బూయురకములు గూడ గలవు. మందారమొక్కొలను మేగుల జిన్నపూవులను బూయురకములు గూడ గలవు. మందారమొక్కాలను నేలయంట్లవలన నాని ఖండములవలన నాని వృద్ధిచేయవచ్చును.
- 7. పారిజాతము (Nyctanthes arbor-tristis):—ఇది రమారమి 10 అడుగుల యొత్తువర కెడుగు చిన్న చెట్టు. పూవులుమధ్య లక్క వర్లము గలిగి చుట్టును తెలుపుగా నుండును. మిగుల సువాసనగలవి. ఈ చెట్లు వర్లకాలాంతమున విశోషముగ బూయును. ప్రతిదినమును తెల్లవారు సవికి చెట్టుక్కింది నేలయంతయు వీనిచే గప్పబడి యుండును. విత్తులవలన ప్రవిధ్నము సులభము.
- 8. ఇక్స్టోరము లేక బంధూకము (Ixora Coccinia):\_
  ఇది కంటి కింపుగనుండు నొక తుప్పవంటిచెట్టు. పూవులు గుత్తులు గుత్తులుగ బూయును. సామాన్యముగ పాటలవర్లము గాని ఎరుపువర్లము గాని గలిగి యుంపును. తెలుపురకము గూడ గలదు. ఖండములవలన గాని నేలయంట్ల ్నము.

పరిమాణముగల బెట్లుగా నెదిగి మిగుల రమ్యముగ నుండును పూవులు మంచి పరిమళము గలిగియుండును. ఈ ష్ట్రపదేశములలో పినిని బెంచుట మిగుల గష్టము.

ఇతరములు .— రస్సీలీయము లేక చెట్టుకాశీరత్నములు (Russelia juncia); నాగమలై; బిళ్ళగెన్నేరు (Vinca)సీలాంబ రము; కనకాంబరము; వాడాంబరము; రొండెలీషయము (Rondeletia Speciosa); ౌటకొమము(Tecoma); పూడానిమృ; కామినీ లేక అంగారకవృక్షము (Murraya Exotica), గంధ రాజము (Gardenia); బస్స్యైన్స్ యము (Brunsfelsia americana); నందివృక్షము (Lagerstroma Indica); పచ్చగన్నేరు సువర్గనేన్నరు, మొగలి; తురాయి; నారింజ; తొగరు; పస్నీరుచెట్టు (Guettarda Speciosia); గిరిమల్లై లేక కాడ మలై (Cork tre) పాగడ మొదలగునవి.

సామాన్యరకముల కొమ్మ లెపుడు నరకి పాతినను పేరుపట్టును. మంచిజాతులు పేరుపట్టుటకు అడ్డపు పెట్టై లవసరముగ నుండవచ్చును. గరుపమన్ను లేక ఎర్మమన్ను 2 పాళ్లు, చీకిన గుర్రపుయొరువు 2 పాళ్లు, గండ్రయిసుక 1 పాలు పేసి కలిపిన మిర్హణము కో ఏటనుల కనుకూలము.

కో నిటనులు మిగుల పెద్దవిగ నెదుగువరకును గో లెములలా నే సెంచుట మంచిది. పిమ్మట సేలలో బాతవచ్చును.

్ట్ ట్రాలలో కొన్ని వెడల్పయిన పెద్దయాకులు గలిగి యుండును. కొన్ని మధ్యమపరిమాణముగల యాకులు గలిగి యుండును. గొన్ని నిడేవిగను సన్న ముగను నుండు ఆకులు గలిగి యుండును. ఇందు కొన్ని టియాకులు పెలి దిరిగి యుండును.

వైడల్పయిన యాకులు గలవానిలా స్టీకిందివి ముఖ్యములు.

అలెగ్జాండా (Alexandra) గ్లాడ్స్టోనీ (Gladstoni) మాగ్ఫోల్ ఫోలియస్ (Magnolifolius) కామరోనీ (Cameroni) మహారాజా ఆఫ్ మైనూర్ (Maharaja of Mysore) కింగియానస్ (Kingianus).

మధ్యమారిమాణముగల యాకులు గలవానిలా స్వీకిందివి ముఖ్యములు.

(1) మారన్ జేమ్స్ డి రా క్రైస్ట్లు (Baron James de Bothschild) మహారాజా ఆఫ్ దర్శంగా (Maharaja of Darbhanga) పైరెగోటమ్ (Variegatum) అండ్యు లేటమ్ (Undulatum) రోజియాపిక్టా (Rosea Picta),

ఆకులు పొడవుగనుండు రకములలో సీక్రీందిని ముఖ్యములు :— ఇండియన్ టిన్స్ (Indian prince) వారెస్ (Warenni) లాడ్డు రిప్పన్ (Lord rippon) వీస్కాన్ (Weismani) క్వీస్ విక్టోరియా (Queen ాంగిభోలియన్స్ (Longifolium). పాళ్లు అకుపాల్లు, 2 పాళ్లు ఎర్రమన్ను లేక ఫుట్టమన్ను 1 పాలు చీకినాఫేడ 1 పాలు యిసుక కలిపిన మిర్గణము మంచిది. ఆన్నిజాతులను విత్తులవలన వృద్ధిచేయవచ్చును. విత్తులు మొలచుటయు మొక్కా లెదుగుటయు గూడ మిగుల నాలస్యము. కావుకనే పామములు సామాన్యముగ నితరజాతులకంటే నెక్కు వ వెలగలిగియుండును.

పామములలో రెండు ముఖ్యతరగతులు గలవు. ఒకతరగతిలోనిజాతులు తాటియాకులవంటి (Palmate) ఆకులు గరిగియుండును. రెండవదానిలోని జాతులు కొబ్బెరఆకులవంటి (Pinnate) ఆకులు గరిగి యుండును. మొదటి తరగతిలో లివింగ్ట్స్నియము (Livingstonia) కొరైఫము (Corypha) లిక్యు యాలము (Licuala) పి)చ్చార్డియము (Pritchardia) తెనినాక్సము (Thinax) ఇవి ముఖ్యజాతులు. రెండవతరగతిలో ఒరియొడాక్సము (Oreodoxa) కొబ్బెర (Cocos) కారియోటము (Caryota జీలుగుగణము.) ఆరిక ము (Areca పోకగణము) యివి ముఖ్యములు.

- 8. అరకేరియము (Araucaria):—ఇది శీతలదేశములందు బెరుగు జాలి. ఆకులు సన్నముగను, నలుపుగను ఉండును. బెట్టుయొక్కా ఆకృతి మగుల నందముగ నుండును. పచ్చికబయలుమధ్య నొకమొక్కాను నాటిన. యొడల మిగుల రమణీయముగ నుండును.
- 9. ఫెలిసియము (Felicium decipiens) ఇదినిగనిగలాడు మ ముదురు ఆకుపచ్చ వర్ణముగల యాకులు గరిగి గుజ్జూనా బెరుగును ,చిన్న చెట్టు. కాలితో నివలపనికెంలను కొంచెము దూరముగ నొకటి రెండు చోట్ల నీమొక్కా లను నాటవచ్చును.
- 10. ైనెవిల్లియము(Grevellia Robusta):—ఇదిసన్నముగజీలి ఆంఖ్యగు పైపుర పొంకివలె.తళుకుగల యాకులు గల్గి విడివిగను చుతుకుగను

తరగతిలోని జాతులు పా)కుటకు కమానులుగాని పంజెళ్లుగాని తడకలు గాని యుండవలెను. రెండవతరగతిలోని జాతులు ఏయాధారము లేకపోయినను తుప్పలుగ బెరుగును. పంజెళ్ళ మీగిద నెక్కించినను నెక్కించవచ్చును. మొదటితరగతిలోని జాతులకు సామాన్యముగ లతలనియు రెండవతరగతిలోని జాతులకు గుల్మీనులనియు పేళ్లు.

ఈ రెండుతరగతులలోని ముఖ్యజాతులను గొన్నిటీ(కింద బేర్ , నెదము.

- 1. తీగవుల్లె (Jasminium Angustifolium):—ఇందు రేకమల్లె, దొంతరమల్లె యని రెండురక ములు గలవు. చిన్న పందిరివేసి దాని పై నెక్కి-ంచవలెను. నేలయంట్లవలన బ్రవర్ధనము.
- 2. జాజి (Jasminium Grandi flora):—ఇది మిశ్రమ పత్రములు గల యొక గుర్మిని. మర్లైగణములలానిది. పూవులు మిగుల సువాసన గరిగియుండును. అత్తరువు దీయుటకుగూడ నుపయోగించును. నేల యంట్లవలన బ్రివర్ధనము.
- 3. సన్నజాజి(Jasminium officinale):—ఇదిపైజాతికంటే పన్ననియాకులు గలిగి యుండును. శేలయంట్లవలన బ్రవర్ధనము.
  - 4. తీగగులాబీ (10 వ ప్రకరణము చూడుడు)
  - 5. సంపగ్ (Artabotris Oderatissimus):—ఇది మగుల

ఇవి యన్నియు ప్రతియేడును తొలకరిలో జెల్లీ పెంచవలెను. మీధునలత (Ipæmia Bonanox) బహువార్హికమగు నీగణములోని మరియొకతీగ

- 11, పాసిఫ్లోరము (Passiflora):—ఈగణమును నేనేకము లగు తీగజాతులు గలది. జూకామల్లె (Passiflora Cærula) ఇందు ముఖ్య మైనది.
- 12. తన్నర్జీయము (Thumbergia):—ఈగణములోని జా తులును జాలవరకు లతలే. ఇందు ముఖ్యజాతి గాండిఫ్లారము (T. Grandi flora) ఇట్లమీద నెకిడ్డాంచినయొడల వానిని కమ్మి పేయును క త్రైకించుచున్న యొడల నందముగ నుంచవచ్చును.
- 13. రాధామనోవారము (Quiscalis Indica):—ఇది గులాబి, తెలుశువర్ణములు గరిసియుండు ఖూవులను గుత్తులు గుత్తులుగబూయు మోటయినతీగ. కమానులమిదికి మిగుల ననుకూలముగ నుండును. నేలయంట్ల వలన బ్రవర్ధనము.
- 14. మాలతీ (Echites):—వర్హకాలమున మిగుల సువాసనగల తొల్ల నిపూవులను విస్తారముగ బూయును. విత్తులవలన గాని నేలయంట్లవలన గాని (పవర్ధనము.

ఇతరములు :— ఆరిస్టలాకియములు అనగా గాడిదగడప గణము(Aristolochia)పిల్లైతేగ(Asparagus) అడ్డ (Bauhinia Vahli) బిమోంటియము (Beaumontia Grandiflora) గురి వింద (Abrus precatorius) మైనపుతీగ (Hoya carnosa) మొదలగున వితరతీగజాతులు.

- (9) పొన్న. (Calophyllum Inophyllum)
- (10) ভক্তি (Jonesia Asoka)
- (11) నరమామిడి (Poliathia Longifolia).
- (12) పేప. (Margosa)
- (13) గంగరావి. (Portia tree)
- (14) నిద**్సి**గన్నేరు (Rain tree)
- (15) కిజీలియము (Kegelia pinnata).
- (16) మహా గనీ (Mahogany).
- (17) పార్కియము (Parkia biglandulosa)
- (18) యా-కల్ప్స్ (Eucalyptus citriodora)

4. వెదురు (Bamboo):—ఇది లేమ విస్తార ముండు చోట్ల ఖాగుగ నెదుగును. పిల్క-లవలన బ్రవర్థనము.

రెండవతరగతిలో స్మీకిందివి ముఖ్యజాతులు :—

- గరుగుడు (Casuarina): సీమచింత కట్టవకువలెనే కాల్మ్ (తవ్వి ఎరువుతో గలిపిన జున్ను బోసి గింజలను గాని నారు గాని వరుసలు గా కాటవలెను.
   2, 2½ అడుగుల యొత్తెదిగినపిమ్మట నప్పుడప్పడు చివళ్లు కొత్తె రించుచున్న యొడల మిగుల రమ్యముగనుండు పెలు గేర్పడును.
- 2. పూతిక (Mulberry):—దీనినిగూడ పైదానివలెనే పెంచ వచ్చును. కాండములను నరకి పాతిన బ్రత్తుకును. దీనియాకులు పట్టపురుగుల కాహారముగ నుపయోగింతురు.
- 3. కైరోడెండ్ ము (Clerodendron):—ఇదిగూడ బాట లప్రక్రాను వరుసాగాపెంచి కైత్రెంచుటకు ఆనుకూలముగ నుండును.
- 4. మెడిలాంతము (Pedilanthus tythe meloides):-ఇది చెముడుకాడలవంటి కాడలు గరిగి దళ్మేన యాకులు గరిగి యుందును. ఇందు పొడలుగల రకమొకటి గలదు. దీనిని ఖండములవలన నృద్ధిచేయవచ్చును.

- (a) చిన్న చెట్లుగగాని, తుప్పలుగగాని పెరుగునవి ఉ. బెండ, నీమవంగ
- (b) పాదులుగ పా)కునవి. ఉ. కాకర, సీమగుమ్మడి
- (2) దుంపకూరలు అనగా నేలయందు దుంపలు పెట్టునవి
  - (a) చిన్న చెట్లుగ గాని, తుప్పలుగగాని పెరుగునవి ఉ. కంద, బంగాళాదుంప.
  - (b) తీగలుగ పెరుగునవి ఉ. పెండలం
- (3) ఆకుకూరలు (అనగా ఆకులు కాడలు ఉపయోగింప బడునవి.)
  - (a) చిన్నచిన్న చెట్లుగగాని, తుప్పలుగగాని పెరు గునవి. ఉ. తోటకూర, లెట్యూసు.
  - (b) తీగలుగ బౌరుగునవి ఉం. బచ్చలి.

బెండ, వంగ మొదలగు మోటయిన దేశీయపు కూర గాయలను బెంచుటకు సామాన్య వ్యవసాయపద్ధతులే యను కూలించును. నేలను బాగుగ దున్నిగాని త్రవ్విగాని మృదువుగ జేసీ తగినంత యొదువువేసి బలపరచి విత్తులను వరుసలుగ జల్ల వచ్చును. లేక నారుపోసి పెంచినమొక్కలను వరుసలుగా నాటవచ్చును. వర్షములేనికాలములో వప్పడప్పడు నీరు కట్టు చుండవలెను.

విజేశీయ శాకములును కొన్ని జేశీయ శాకములును సున్నితము లగుటచే వానిని ఔంచుటకు 5 వ పటమునందు దేశీయపుకాయకూ **రలు.** 

చెట్లుగాని తుప్పలుగాని పెరుగునవి. ఈతరగతిలో నీక్కిందివి ముఖ్యములు —

- 1. బెండ (Ladies finger):—ఇందు పెద్దబెండ యనియు ఏడాకుల చెండయనియు రెండు సామాన్యరకములు గలవు. పెద్దబెండ 7, 8 ఆడుగుల యొత్తువర కొదుగును. ఏడాకులబెండ 2½, 3 ఆడుగులకన్న సౌత్రేదు గడు. కస్తూరిబెండ యనునదీ మరియొకరకము. దీనివిత్తు రించుక కన్తూరిపరి మళము గసిగియుండును. బెండమొక్క-లను పెంచుటకు విత్తులు మొక్కాలు పెరుగవలసిన-బోటనే రెండేసిపోప్పన నాటి మొలచినమెసుక బలమయినదాని నుంచి రెండవదానిని దీసివేయవలెను. పెద్దబెండ 2½ ఆడుగులదూరమునను ఏడాకులబెండ 2 ఆడుగులదూరమునను నాటవలెను. బెండమొక్కా లేనేల యుందైనను ఎరువువేసినయొడల బాగుగ బెరుగును. బెండపిత్తులను తొలకరి మొదలు శీతకాలాంతమువరకు జల్లుచుండవచ్చును. కాని యాలస్యముగ జల్లీన మొదలు శీతకాలాంతమువరకు జల్లుచుండవచ్చును. కాని యాలస్యముగ జల్లీన
  - 2. వరగ (Brinjal):—ఇందు పెట్టవంగ నీరువంగ అని రెండు మఖ్యరకములు గలవు. పెట్టవంగ మిగుల దక్కు వలేమతో పెరుగును. జేసవి కాలములా దప్ప నీరకమునకు నీరు గట్టనవస్తురి మంతాగా నుండదు. నీటివంగకు నీరు తరుచు గట్టవలెను.

సాగునకు ముఖ్యకాలము ఆగస్టు మైంబరు నెలలు. మిరపతో టలకు గొట్రెలమంద మిగుల మంచికి.

- 4. గోరుచిక్కుడు (Cluster bean):—ఇది యాన్నికాలము లందును చల్లి పొంచవచ్చను. విత్తులుచల్లిన 5, 6 వారములలోనే చురుకుగ్ నెదిగి కాఫు పట్టును. విత్తులను 1½ ఆడుగుదూరమున మొక్కాలు పెరుగవలసిన చోటనే చల్లవచెను.
- 5. మునగ (Drumstick):— ఇదిమధ్యమపరిమాణముగలచెట్టు దీనికాయలే మునగకాడలు. దీనిని నిత్తులవలనగాని ముదురుకొమ్మలను నరకి నాటుటవలనగాని వృద్ధిచేయువచ్చును. మునగచెట్లకు గొంగళి పురుగు విశేష ముగ బట్టు స్పథావను గలదు. కావున నీచెట్ల నిండ్లనమోపమున నుండనీయు గుండదు.
- 6. అరటి (Plantain):—అరటులలో బొంతయరటి కూరకు బ్రిక్ స్టాము. బూడిదబొంత, పచ్చిబొంత, అని బొంతయరటులలో రెండుముఖ్య రకములు. ఇవిగాక బత్తీసా, పలకలబొంత, పేయరటి మొదలగు నితరఖాంత రకములు గూడ గలవు. అరటిచెట్లను చెంచుటనుగూర్పి నాల్లవభాగమున ద్వాయబడును.

దున్ని గాని త్రివ్వి గాని నేలను సిద్ధముచేసి తొలకరిలో వెదచల్లి కప్పవచ్చును. ఆప్పడప్పడు గురియువర్షముతోనే పాదులు పెంరుగును. శీతకాలాంతమురకు వేసవిలోను గూడ పాదులనుపెట్టి నీరుపోసి పొంచవచ్చును. ఇట్లు పెంచు వానికి పయర బీరపాదులనిపేరు. బోదులను 2½, 3 గజములదూరమున ద్రవ్వి యొక్కొక్ బో చెలో 4, 5 గింజలను పెట్టవలెను. బీరలో 2 అడుగులవరకు నిడిపిగా సెదుగు కాయలను గాయు రకప్పుకటి గలదు. దీనికి పందిరిబీర యుని కొన్ని చోట్లాపేరు.

- 4. గుత్త్రీర: \_\_\_యనునది యింకొకజాతిబీర. ఇది పైనియీనెన్లున్న మొత్తముమిద బీరకాయలకంటే నున్నగనుండు చిన్నకాయలను గుత్తులుగుత్తులుగ కాయును. పాదు ప్రాకుటకు కంపాగాని, పందిరిగాని నేయుకులయును.
- 5. నేతిబీర:\_\_\_మంయొకజాతిబీర ఇది సామాన్యముగ చెట్లు మాద ప్రామ పెద్దతీగ. కాయలు నున్నగను పెద్దవిగను ఉండును.
- 6. పొట్ల (Snake gourd):—నిడివిగా చారలుగరిగి పాముల వలేనుండు కాయలరక మొకటియు పొట్టిగను తెల్లగను ఉండు రకమొకటియు గలవు. పొట్టిరకమునకు లెంగపొట్ల యనియు పేరు. పొట్టపాదులను వర్ష కాలమునందోగాక వేసవిలోగూడ నీరుపోసి పెంచవచ్చును. ఇతరకూరగాయ తేవియు దొరకని తొలకరిరోజులలో పీనికి విశోషముగ ధరవచ్చును. గింజలను బీరపాదులవలోనే బో చెలలో నాటి కంపదేసి పైకి (పాకించి గజముత్తు చాటు లోపల 5, 6 అడుగులయొత్తున పందిరి వేయవలెను. కాయులు వంకర తిరుగ కుండుటకుగాను వానిచివర రాళ్ళను వే)లాడగట్టుట వాడుక.
  - 7. తియ్యదొండ: \_\_\_\_ఇది బహువార్హికముగ బెంచదగు మాటయిన

ఇదియే తెలుగుజిల్లాలలో విశేషముగ బెంచబడుచున్నది. గుంటూరంపా )ంత ములందు జూన్నచేలలో విశేషముగ బెంచబడు చిన్నకాయలు (నక్రద్రోస) ఈరక మునందు (పసిద్ధికెక్కి నవి. ఈవిత్త నమే యితరచోట్ల పెట్టి పెంచిన యొడల కాయు లంత రుచిగానుండవు. పెద్దవియునగును. ఈరక పు దో సపాదులను తొలకరిమొదలు వర్షకాలాంతమువరకు పెట్టి సాగుచేయవచ్చును. పందిరి యవసరము లేదు.

దడ్డిణాదిని సామాన్యముగ ఇంచబడు ముండ్లదోస మరియొక్కకము. ఈకాయలు రేతయాకుపచ్చవర్ణము గలిగి పైని కాకరకాయ మొటిమలంటి మొటి ఫులను పలుచగ గలిగియుండును. కాయలు చప్పనానుండును.

12. చిక్కుడు (Beans):—ఇం దేనేకరకములు గలవు. ఆందు బియ్య పుచిక్కుడు, అనపచిక్కుడు అనునవి సామాన్యములు. రాజులచిక్కుడు గోలకొండచిక్కుడు, గోవాచిక్కుడు అనునవి పెంచదగిన యితరరకములు. పెద్దపెద్ద గింజలుగల వెడల్పయిన కాయలుకాయు 'చెప్కు' పాదులుగూడ చిక్కుడువాతిలోనివే. చిక్కుడుపాదులను వెంచుటకు తొలకరిలో బోవెలలో గాని వరుసలుగాగాని విత్తులను నాటి పందిరిపై కౌక్కించవలెను. చిక్కుడ్లు శీతకాలమున విశేషముగ గాయును.

- 2. చేవు (Arum):—దీనిసాగు తొలకరిలో బ్రారంభమనుగు నేలను బాగుగడ్షప్పి గాని దున్ని గాని గుల్లబరచి చిన్నచిన్నదుంపలను 1, 1½ అడుగులదూరమున నాటవలెను. వర్షకాలాంతమునకు దుంపలు దయారగును, ఒకరక పుచేము (నీటిచేమ) యొక్క ఆకులుగూడ కూర కుపయోగింపబడును.
- 3. ఉల్లి (Onion):—ఇండు ఎరుపు తెలుపురకములు సామా న్యములు. ఇవిగాక మీసుల పెడ్డరుంపలుగనూరు గొన్ని మంచిరకములు గూడ గలవు. అండు బెక్టౌరిరకమును పాట్నారకమును పూనారకమునుముఖ్యములు. ఉల్లిని విత్తులను మళ్ళలో ఇల్లి నారును పెంచి మొక్కాలను విడదీసి నాటుటచే గాని చిన్న చిన్న పాయలోనే నాటుటచేగాని వృద్ధిచేయువచ్చును. విత్తులనుజల్లీ సాగుచేయుటకు శీతకాల మనుకూలము. మంపలను నాటుటకు వర్షకాలమును శీతకాలమును గూడ ననుకూలములే. పాయలను నాటునపుడు 6 అంగంగముల దూరమున నాటవచ్చును. నారును 4 అంగుళముల కొక్కొక్ మొక్కాచొప్పన నాటవలెను. ఉల్లికి పండులెపెంట, చెచ్చటియొరువు, చేపలయొరువు యివి బ్రహ్ స్తములు.
- 4. ముల్లంగి (Radish):—ఇది ఆవకుటుంబములో జేరిన యొక దుంపజారి. చుంపలు నిడివిగను తెల్లగను ఉండును. నేలను లోతంగ్రద్వి యొరువు వేసిన నేలలో మళ్లుగట్టి యందు విత్తులను 1 ఆడుగు దూరముగలవరుసలు గా 6 అంగుళముల కొకటిచొప్పన చల్లవలెను. విత్తులుచల్లిన 6, 7 వారము లలోనే దుంపలు తీయుటకు సిద్ధమగును. వర్షకాలమునందును శీతకాలమునం దును గూడ నీదుంపను సులభముగ ఔంచవచ్చును.

# తీగలుగ ఖా్రికునవి.

1. పొండలము (Dioscorea):—ఇది మీగుల పెద్దత్గా

### అయు దవప్) కరణము.

చేశీయపు ఆకు*గ*ూరలు.

## ఈతరగత్లో స్క్రిందిని ముఖ్యములు -\_\_\_

- 1. గోగు (Rosselle):—ఇందు పుల్లగోగు,ఎర్రగోగు తెల్లగోగు, ధనాశరగోగు అనునవి శాకముగ నుపయోగింపబడు ముఖ్యరకములు. పుల్ల గోగులో కాయలు ఎర్నగాని, తెల్లగాని యుండు దళములున పృంత పుష్మ ములు (bracts) గరిగియుండును. ఆకు లేగాక యీవుంత ప్రభ్నములుగూడ పచ్చక్ళ కుపయోగింపబడును. ఎర్రగోగు యించుక ధూడున స్లముగల యాకు పచ్చనికాడలు గరిగియుండును. తెల్లగోగు సామాన్యరకము ధునాభరి గోగు పెద్దముక్కాగా శాడుగును. ఇది తక్కి నవానికంటే పధ్యముగ నెంచబడు చున్నది. గుంటూరుపా ఏంతములందు పెంచబడుగోంగూర మిగుల రుచివంత ముగ నుండును. గోగువి త్తులను నేలలో పదునున్న యొడల నెప్పడు చల్లినను జల్లవచ్చును. శీతకాలమున జల్లీ పొంచబడునది (పయరగోగు) యితరకాలముల కూరకంటే రుచివంతముగ నుండును.
- 2. పెరుగుతోటకూర: ఇది 3, 3½ ఆడుగులవరకు నెదుగు చిన్నమొక్క. నేలను బాగ్గద్రివ్వి విత్తులను యినుకతోగాని బూడిదతో గాని కలిపి చల్లి పైపైని తేలికగా కదుపవలెను. మొక్కాలు త్వరలో నెదుగును వర్హాధారమునగాని, నీరుకట్టిగాని అన్ని కాలములందును పైరు జేయవచ్చును.
  - 3. కొయ్యతోటకూర:\_\_\_ఇది నేల నంటియుండు చిన్న తుప్ప.

2. పుదీనా (Mint) — ఇదియొక సున్ని శమైనయాకుకూర. శీత కాలమున బాగుగ బెరుగును. వర్షకాలమున దీనిని బ్రడికించుట మిగులగష్ట్రము. కావున విత్తనము చావకుండుటకు శాన్ని మొక్కాలను గా లెములలా బెట్టి యిండ్ల వసారాలలో నుంచవచ్చును. వేపవికాలమున మైని నీడకారకు పందిరి వేయని యొడల నిది చాలవరకు నకించును. శీతకాలపా కంభ మున బాగుగడ్రవ్వి బలపరచిన మళ్ళతో దీనికాండములను గోసి నాటినయొడల వేళ్ళుపెట్టి కాక్తి తముక్కాలగును. గార్కెపెంట దీనికి మిగుల మంచిది.

ఆరవ(పకరణము.

విదేశీయపుకాయగూ రలు.

ఈతరగతిలో నీక్కిందిజాతులు ముఖ్యములు :—— చిన్నతుప్పలుగ బెరుగునవి.

1. పొట్టెచిక్కుడు లేక ఫ్రెంచిచిక్కుడు (Dwarf or French beans):—ఈమొక్కులు అనపమొక్కులవలెకురుచగ నెడుగును. ఇందు మొక్కాయొక్క పరిమాణమునందును విత్తులవర్లను ఆకారము మొదలగు

విత్తులను శీతకాలపా క్రింభ మంనుండియం 2 నెలలవగకు అప్పడప్పడు జల్లుచుండ వచ్చను. ఫెక్కించి చికుక్రాడుకువలోనే దీనికిని గట్టును ఫాట్లను ఏర్పరళవలెను. కాని దీనికి గట్లు ఒక్కొక్ అడుడుగు దూరమునశున్న ఖాలును. బటానీవిత్తులను గట్టెపెని 2, 3 అంగుళముల కొక గింజచౌప్పన దగ్గరదగ్గరగా వేయవలెను. మొక్కాలు మొత్తెడెత్తెడుగునప్పటికి మొక్కాలమొండట నేదేని కురుచకంప ఉంత వరెను. తీగలు దానిమిందికి (పాఠను. కాయలు ఫాగుగ ముదురకముందే కోయుట మంచిది. ముదిరినయొడల గింజలరుచి చెడును.

- 2. సీమగుమ్మడి (Vegetable marrow):—ఇది ఆనగ జాతికిని గుమ్మడిజాతికిని మధ్యస్థముగ నుండు నొకజాతితీగ. కాయలు కోలగ గాని, గుండముగ గాని యుండును. తొలకరినుండి శీతకాళాంతమువఠకు సీ పాడులను బెట్టవచ్చును. ఆనగపాదులను పెంచునెట్టే పీనిని పెంచవచ్చును. తీగను సేలమిగదే పా)కనీయవచ్చును.
- 3. తేగచిక్కుడు (Runner beans.):—ఇందు దేశవాళీ తీగచిక్కుడువలె పెద్దతీగలుగ నెరుగక గంతచా బ్రాంత గొన్ని విదేశీ యుపు తీగచిక్కుల్లు గలవు. పేనిని పె)ంచిచిక్కుడువలెనే గట్టనూడ నడుగున కొక గింజచాప్పన నాటి తీగలుపా)కుటకు కొంచెము నిడిపియైన కంప పాతవలెను.

దు౦ప నాటుటకు శ్రీతకాలారంభము మ౦చె?పమ్యము. మొక్క తొదుగుచున్న కొలదిని మొందటికి మ**ంటి**ని **ద**ోయు చండవలోను.

2. నూలుకోలు (Knol khol):---ఇక అవకుటుంబములా ఇందు కెలుపురకమును భూమ్) (Purple) వర్హరకమును ప్రధానములు. ఈరెంటియందును గూడ నుషరకము లేనకముగలవు. ఈ



35 వ పటముం. మొక ఓ-ల(పకాండములు పెద్ద క్రికెట్లు (Cricket) బంతులం తేసి దుంకులుగ నూరును. ಆನಗಿಂಜಲವ ಶ ನೆ యుండు జీనివిత్తును నేలైపైగట్టిక మళ్ళలాగాని, మంటిప్కైములలో గాని చల్లి నారు 3, 4 ఆకులు వేసినవెంటనే మొక} అను లాతుగ్త్వ్వి మంచియెద వువేసి బలిపరచిన నేలలా 11 అడుగుందూరమున వరు సలుగా నాటవలెను. చీకిన గుర్త్రిఫుయొరువు జీనికి ఞాల మంచిది. పంది పెంటయు మిగుల ననుకూలను.

ఈజాతిమొక్క-అకు ఒకవిధమగు పచ్పపురుగు మిగుల హానిచేయును. మొక్క-లు చిన్నవిగనున్నపుడు (ముఖ్యముగా నారుమళ్ళలా) పురుగులను మిగుల [శర్ధ తో నేరి చ౦పనియొడల (పయోజునము లేడు. పినిని జ౦పుటకు కౌర**సనా**యుల్ భబ్బు కరిపిన నీళ్ళునాని పాపాణపునీళ్ళునాని మొక్కెలమైన చల్లవచ్చును. మాలుకోలు ఉష్ణప్రదేశములందు గూడ శీతకాలమున లాభకరముగ ఉంచ వీలగు విదేశీయ ఖ్రదుంపకూరలలో ముఖ్యమయినది. కూర ఖ్రలును ఆవ పెట్టి వండినయొడల పనశకాయకూరవలె మిగుల రుచిగా నుండును,

సీమము లైంగి (Radish) :--ము లైంగిలా నిడిపాగానుండు కొల్ల

6. బీటు (Beet):—ఇది బచ్చలికుటుంబములాని జాతి. ఎదళు తెలుళు రకములును కోల గుండ్రకములును గూడ్ గలవు. ఎద్దరకళ్ళుదుంపలు లాపలగూడ్ నొత్తురువర్లము గలిగి యుండును. శీత్కాల్పూరంభమున విత్తుల ను ఖాగుగ ద్రివ్వినేటలా 15 అంగుళములు యొడముగల వరుసలుగా నొత్తుగ్గ చల్లి తరువాత 9 అంగుళముల కొకమొక్కా యుండునట్లు పలుళన జేయవలెను జర్మనీ మొదలగుదేశములలా తొల్లబీటునుండి చక్కార దీయుదురు.

ಎ ನ ಖ ಹ ವ ಕೆ) ಕ ರ ಣ ಮು.

వి చేశీయపుఆకుగూరలు.

1. కాబేజ్ లేక గోబి (Cabbage):—ఇది ఎదేశశాకము అన్నిటిలా మగుల రుచివంతమయినది. ఇదియు ఆవమొక ్రా కుటుంబములానిదే.

- 3. లెట్స్రూసు (Lettuce):—ఇది బంతికుటుంబములో జేరిన జాతి. ఆకులు మిగుల మృదువుగను కొంచెము దళముగను ఉండును. గోబ్ మొక్కాలో పెలె సీమొక్కాయండును ఆకులుచుట్టుకొను స్వహావము కొంచెము గలదు. ఆకులను పెరుగుతోటకూరవలెను నుపయోగింపవచ్చును. విత్తులన్ను! అడుగు ఎడముగనుండు వరుసులలో నొత్తుగ జల్లీ మొక్కాలు మొలచినపిమ్మట పలుచన జేయువలెను.
- 4. సెలరీ (Celery):—ఇది వాముకుటుంబములో జేరినజారి. సినియాకుల లొడిమలు కూరగా నుపయోగింపబడు ముఖ్యభాగము. తెలుపు ఎరుపు రకములు గలవు. వర్షకాలాంతమున నారుమళ్ళలో వితులను జల్లవలెను. సేలపై రెండేసియడుగుల దూరమున 1½ లోతున గార్గుత్)వ్వి సగములోతు మంచియొరువు పోసినమంటిలో నింపిపైని మొక్కాలను నాటవలెను. మొక్కాలు కొంట్పర కొదిగినవెనుక వానియాకులును లొడిమెలును పీచుగట్టకుండ మృదువుగ నుండుటకుగాను మొక్కాలమొదట విశోషముగ మంటిని పోసి కప్పుదురు. లేక మొక్కాలకు సీడగలుగుకట్లు వానిని పెదురుగొట్టములలోగాని మంటిగొట్టములలో గాని మంటిగొట్టములలోగాని మంటిగొట్టములలోగాని మంటిగొట్టములలో గాని తోపుదురు. మొక్కాలు 5, 6 మాసములు పెరుగును.

3, 4 గజములవరకు గరుపమన్నుండి క్రింద కంకరగానీ యీసు కగాసి యున్నయొడల ఫలవృక్షములకు మంచిది. మైనేల తేలిక నేల యైనగాని, మిగుల జిగురునేల యైనగాని, పచ్చిరొట్ట మొదలగు సేంది)యద ఏవ్యములను జేర్చి బాగుపరచవలెను. క

ఫలారామములకు జుట్టును నేడైన గోడగాని కంచెగాని యుండవలెను. కంచెకు లోపల్మైపున జుట్టును గొంతస్థలము వదలి యొకబౌట నోర్పరచవలెను. ఈబాటకును గంచెకును మధ్య నొకవరున మామిడి, పనస, వెలగ, పెద్దయుసిరిక, నేరేడు మొదలగు మోటయున ఫలవృక్షములను నాటవలెను. ఇట్టిచెట్లకు రెంటిరెంటిమధ్య నొక్కొక కొబ్బరచెట్టు గూడ పాతమచ్చును. బాటకు లోపలిభాగమును తగీనంత వెడల్పుగల బాటలచే (సామాన్యముగ 21 3 గజములు వెడల్పు చాలును) చేతురముగ గాని, నమకోణములుగ గాని యుండు ఖండము లుగ విభాగించవలెను. ఈఖండములలో నొక్కొకడానిలో నొక్కొకడాతి చెట్లను నాటవలెను. అన్నిశాతులను గలిపి యొక మడిలో నాటుట మంచిపద్ధతి గాదు.

ఏజాతిమొక్కల నెం తెంత దూరమున నాటవలెనో ముందు నిర్ణయించుకొని ఆప్రకారము కొలిచి మొక్కలు నాటు స్థలములం దానవాళ్లు వేయవలెను. తరువాత నీస్థలములందు పాతడలచిన ముక్కలకు దగ్గినగోతుల ద్రివ్వించవలెను.

విశాలమయిన పిల్లగోయియొకటి దీయవలెను. ఇందు అడుగు మరున కొంత మృదువయినమంటిని\* బోసీ దాని పైపాతడలచిన మొక్కనుంచి వేళ్లు ముడుతపడకుండ నర్దవలెను. వేళ్లలో నోవేని విరిగినయొడల వానిని నమముగ గోసీవేయవలెను. వేళ్ల నందులలో గుల్లగ నుండకుండ మంటిని నర్దుచు కొంచెము కొంచెము మన్ను బోయుచు వేళ్లన్నియు గప్పబడువరకు గోతిని నింపవలెను. అపుడు మొక్కచుట్టను బౌగుగదొ)క్కి సీరు పోయవలెను. సీరు పోస్నపిమ్మట మన్ను మరల గొంచె మణు గును. అపుడు పైని మరికొంతమంటిని బోయవచ్చును. మొక్క గాలికి గదలకుండ నోదేని పుల్ల పాతి దానికి గట్టవలెను. మొక్క లను బాతునపుడు వేళ్లకదిలి మొక్క యొడిలిపోవుననుభయము గలిగినయొడల తాటియాకులు (పక్కలను గు)చ్చి సీడను గలుగజేయవలెను.

గోలెములలోను పిడతలలోను బెంచబడు మొక్కలను నేలలో నాటునఫు డాగోలెములలోను పిడతలలోను నడుగున నీరు వడిసిపోవుటకుగాను మొదటవేయు పెంకుముక్కలనుజ్నాగ క్రగ డీసిపేయవలయును. తీయనియొడల పేళ్ల కాముక్క లడ్డు దగులుటవలన మొండిపేళ్ళయి మొక్కలు నీరసించును.

<sup>\*</sup> మొక్క-లను భాతుట కుపయోగింపబడు మంటిలో పెంకుముక్క-లు మొడ్డలు మొదలగునవి లేకుండ మృదువుగ దయారు చేయవలెను. ఇం దేవిధ మంయన యొరువునుగూడ జేర్ప నవసరము లేదు.

జాతుల స్వభావముగూడ గనిపెట్టవలెను. ఆయాజాతుల మొ క్లలు వేరువేరుగ నాటుట మంచిదని వా)యుట కిదియొక ముఖ్య కారణము. మొక్కలు కొ) త్రేవరు దొడిగి యెదుగ నారంభించగనే దాని కనుకూలమయిన యెరువు వేయవచ్చును చీకిన పశువులగత్తమును పచ్చిరొట్టయు లేతమొక్కలకు మగుల మంచియెరువులు. మంటితో గలిపి కొంత కాలము చీకనిచ్చిన యాముదపుపిండి వేపపిండి మొదలగునవిగూడ నుపయోగింప వచ్చును. తొలకరియే చిన్న మొక్కల కౌరువు వేయుటకు మంచి నమయము. మొక్కలు కాపుపట్టిన వెనుక పైయెరువులతో నెముకలపొడుము, శల్యాధిస్ఫరితము, బూడిద మొదలగునవి జేర్చి యుపయోగింపవలయును. కాపుపట్టిన మొక్కల కౌరువు వేయునపు డవి సామాన్యముగబూయుకాలమునకు 5, 6 వా రములుముందు మొక్కచుట్టునుగల మంటిని దీసివేసి వేశ్చకు గొన్నిదినములు యొండయు గాలియు దగులనిచ్చి పిమ్మట యొ రువుతో గలిపిన కొత్తమంటిని పోసి నీరు కట్టుట మంచిది. మంటిని ద్రివ్వి వేయునపుడు చెట్లమొదట బుట్టు పీచువేళ్ళను గూడ గోసివేయుట మంచిది. ఆయాజాతుల కనుకూలములగు నెరువులు ముందుముందు బేర్కొనబడును.

మొక్కలు నాటినప్పటినుండియు, వానిచుట్టును మొలచు గడ్డిగాదముల నౌప్పటికప్పడు గొప్పుత్రవ్వి తీసివేయుచుండ వలెన్లు. మొక్కలమధ్య దున్నిగాని, బెల్లువిరిచిగాని, పారలతో

త్గగగోయవలెను. జెబ్బలు దగిలినకాయలు ద్వరలో గు)్లి హోవుటయేగాక వానినంటియుండు మంచికాయలలో గూండ గు)ళ్లపుట్టించును. మామిడి మొదలగు గొన్నిజాతుల పండ్లను పరువురాగానే కోసి గడ్డితో నొంటి వరుసలుగాపేర్చి గడ్డికప్పి ముగ్గవేయవలసి యుండును. ఇట్లు చేయునపుడు కాయల నొక్కొక్టపోరకంటే పెట్టగూడడు. కాయ లొకదానికొకటి యంటుటయుమంచిదికాదు.కాయలను దూరదేశముల కెగుమతి చేయునపుడు వానిని వంగిపోని బుట్టలలో గాని గాలిదగులు పెట్టెలలో గాని, యమర్చవలెను. బుట్టలలో నొకపార కాయల కును మరియొకపార కాయులకును మధ్యగూడ వంగిఫోనితడకల నమర్చవలెను. పైకాయల యొత్తుడుకి)ందికాయలకు దగుల కుండ జేయుటయే దీనియుద్దేశ్యము. విలువగలపండ్లను ప్రతి పండ్లును ఒక్కొకదాని నొక్కొక కాగితములో గాని బుట్టలో గాని పెట్టుదురు.

ఫలకృషియందు విస్తారలాభము గలుగుటకు [పతన్మ మయిన రకములనే పెంచవలెను. విత్రులవలన వృద్ధిచేయబడు మొక్కలు మంచిఫలముల నిచ్చుటరును. కావున మంచిరకము లను ఆంట్లవలన ప్రవర్ధనముచేయుట మంచిది. ఫలములందు గింజులు కొంకలు మొదలగు భాగము లెంత చిన్నవిగనున్న నంతమంచిది. కావున నట్టిరకములనే యేరవలెను. పాశ్చాత్య ఉద్యానకర్వకులు, తమయత్నములచే గింజలు లేని నారింజ

- 10. కొబ్బేర.
- 11. అరటి.
- 12. అనాన.
- 13. రేగు; ఉసిరిక్; కమ్స్ట్ ; బీలింబీ; పూతీక్; స్ట్రాలిక్; స్ట్రాలిక్, స్ట్రాలిక్; స్ట్రాలిక్; స్ట్రాలిక్; స్ట్రాలిక్; స్ట్రాలిక్; స్టాలిక్, స్ట్రాలిక్, స్టాల్కి స్ట్రాలిక్, స్ట్రాలిక్, స్ట్రాలిక్, స్టాలిక్, స్ట్రాలిక్, స్ట్రాలిక్, స్ట్రాలిక్, స్

----

ౌరం ఈ వ (పకరణముం

మామిడి.

హిందూ దేశమందు విశేషముగ ఘెంచబడు ఫలక్స్ కుములలో నీడీ ముఖ్యమయినది. మిగుల పెద్ద చెట్టగును. బొంఘాయి రాజధానిలోని యంత్ర్మ శకన్నడపు జల్లాలో నొక చెట్టుమొదలు రమారమి 6 గజములు చుట్టుకొలతే గరిగి యుండెనట.

మామిడిచెట్లలో కాయయొక్క పరిమాణము ఆకారము రుచి మొద ఖాగువానియుందరి భేదములచే గలుగు రకములసంఖ్యమ మేరలేదు. అంటననతి మామిడిశెట్లను ౌటంకలవలన సంలభముగ వృద్ధిచేయవచ్చును. కాని లబట్లు పెంచిన జెట్లకాయలు తల్లి జెట్టుకాయలవంటివే యగుటరుడు. కావున మామిడిశెట్ల నంట్లవలనానే వృద్ధిచేయుట మంచిది. మామిడంట్లలో చేరుపు అండ్లు సామాన్యముగ గట్టబడునవి. అంట్లు ౌటంకలుపాతి పెంచినంత పెద్ద ఇెట్లు గావు.

మామిడితోటలను పోయుటలో మొక్రాలుపాతినయొడల నెకరమునకు 25, 30 చెట్లు పాత్వచ్చను. అనగా 40, 42 అడుగుల కొకొక్కకటి పేయ వచ్చను. అంట్లను బాతునెడల నెకరమునకు 36 చొప్పన (అనగా రమారమి 35 ఆడుగుల కొకొక్కకటిచొప్పన) పేయవచ్చను,

మొక్క-లుపాతుటకు తొలకరిగాని శీతకాలముగాని మంచిసమయము మొక్క-లుపాతుస్థలముల నానవాలుచేసికొని యచట కి అడుగులు చతురముగు అంచేలా తును గలగో తులను దీసే వానిని వండలితో గాని మంచి తోటమంటితో గాని నింపి మొక్క-లను నాటవలెను. అంట్లు పాతినపుడు మొక్క-లు నాటు కొనగానే అంటుకట్టిన కొమ్మనుండి మొక్క-యొక్క తలను గోసివేయవలెను.

మామిడిమొక్కొలకు చిన్నత్నమునందు చీకినాఫేడ మంచియొరువు. పచ్చికొట్టనుగూడ వేయవచ్చును. బొమ్మ చెముడు, తాటియాకులు మొదలగు నవి కు)ట్లటే నేర్పడు ఇత్తగూడ మిగుల మంచిది. చెట్లు కాఫుపట్టినపిమ్మట వెనుకటి[పకరణములా చెప్పినట్లు హాతకాలమునకుముందు మొదటి పాతమంటిని దీసినేసి కొ)త్త మంటిని వేయుట మంచిది. లేనియొడల శీతకాలపా)రంభమున చెట్టచుట్టును బెల్లువిరిచిగాని లాతుగ ద్రవ్విగాని వదలి వేయవలెను. కాఫు గాయనిచెట్ల కేసమయముననే ఉప్ప చెట్టు 1కి రమారమి 10 పానులుచాప్పన వేయుట మంచిది. ఎముకలపొడియు ఆధిస్పరితములును గూడ కాఫును వృద్ధిపరచును. తోటచుట్టును కోరడివేసిగాని, చెట్లచుట్టును విశాలమయిన వెదురుగూళ్లు పెట్టి గాని వానిని పెద్దచెట్లగువరకు గాపాడవలెను. అప్పడప్పడు లేతయాకులను గొంగళి పురుగులు దినుచుండును. వీనిని వెదకి చంపవలెను. మామిడికాయల కొకవిధమగు పురుగు పట్టను. పుచ్చినకాయులను సాధ్యమైనంతవర కోరి లో తుగ మంటిలో పూడ్చివేసినయొడల నీపురుగులు వృద్ధిగావు. మామిడిచెట్లకు, బదనిక పట్టగానే తీసివేయుచుండవలెను.

### జీడిమామిడి.

## (Cashew nut)

ఇది మామిడికుటు౦బములో జేరిన మరియొక ఫలవృక్కము. మనము జీడిమామిడిపండు అనునది నిజమయిన ఫలముకాదు. పండుచివరనుండి జీడిగంజ యో నిజమయినకాయ. దీనిలొడియో రసవంతమయి ఫల మనిపించుకొను చున్నది. జీడిమామిడిచెట్టు యిసుకోనలలో బాగుగ బెరుగునుం. గింజలు నాటిన 1 సంవత్సరములో నే మొక్క చురుకుగ నెదిగి కాయనారంభించును. చెట్టుయొక్కాకొమ్మలు నేల్లొకి బ్రాలీ చాలస్థలమను క్రమ్ములు నేల్లొకి బ్రాలీ బాలస్థలమను క్రమ్ములు నేల్లొకి బ్రాలీ బాలస్థలమను క్రమ్మును. గింజలను నాటిగాని నారుపోసి మొక్కాలను నాటిగాని లోటలను బెంచవచ్చును. 10 గజముల కొక్కాకముక్కాచాప్పన మామిడిలోటలు మొదలగువాని కట్టవలలో పీచెట్లను నాటవచ్చును.

పేనసచెట్లకు వండలిమన్ను మిగుల నిష్ట్రము. పశువులయొదవును పచ్చియొదవులును గూడ పేసి పెంచవచ్చును.

పనసకాయలకు ఒకవిధమగు పురుగు పట్టుటచే నవి పుచ్చుచుండును. కాయ లాకమూల పుచ్చినను ఎదిగి చాలవరకు పనికేవచ్చును. కావున మామిడి మొదలగువానిలావలె కాయలను దు్రింపివేయుట మంచిదికాదు. చెట్టును మా గుగ బలపరచినయొడల పుచ్చుకాయ లంతగా బయలుడేరవు.

#### ಸದ್ಖನಸು.

దీనినింగ్లీ ఘన ' బెడ్ ఫూ ఏట్ ' (Breadfruit) అందురు. ఇది యుంచులు లాతుగజీలియుండు రమ్యములగు పెద్ద పెద్ద యాళులుగలయందమయిన చెట్టు. కాయులు గొంచెమించు పనసకాయలవలెనే యుండును. దీనికాయలు కూరకుమాత ఏమే యుపయోగించును. గింజలు కాల్పి తినవచ్చును. విత్తులు నాటి మొక్క-లను బెంచినయొడల నందు గొన్ని పనికిమాతిన చిన్న కాయలను గాయును. కావున పెద్దకాయలనుగాయు చెట్ల మొదటపుట్టు పిల్క-లవలన గాని ఆచెట్లకుగట్టిన చేసుపు అంట్లవలనగాని ప్రవిద్ధనముజేయుటు మంచిడి. గింజలు లేనిరకముగూడ గలదు. వేసవిలా మిగుల నుష్ణముగనుండు ప్రచేశ ములందు నీచెట్లను చావకుండ గాపాడుట కష్టము. నీను విస్తారము పోయవలసీ యుండును. ఈ చెట్లను చావకుండ గాపాడుట కష్టము. నీను విస్తారము పోయవలసీ యుండును. ఈ చెట్లను 25 అడుగుల కొకటిచాప్పన నాటవచ్చును.

#### అంజూర.

అంజూరమెక్క మర్రికుటుంబములో జేరిన మరియొక్ళలశాతి చెట్టు వెడల్పయిన యాకులుగరిగి చిన్నడిగ నుండును. మేడిపండ్లవలెనుండు వీనిపండ్లు మిగుల రుచివంతములు. ఆరోగ్యకరములు. ఇవి టర్కీలోను ఆఫ్ట్రనిస్థానము లోను విశేషముగ పండింపబడి యొండబెట్టి యొగుమతి చేయబడుచున్నడి. 

హావులోనే ఖోలియుండును. కాని మానియందు సువాసన లేకపోవుటయే గాక నల్లి వాసనవంటి దుర్వాసనగూడ యించుక గలదు. కాయ పైకి కపిశవర్లము గలిగి యుండును. లాపల గుంజు లా శీతాఫలఫుగింజలను బోలియుండు రెండు మొదలు 5 గింజలవర కుండును.

సపోటాలలో రెండు ముఖ్యరకములు గలవు. ఒకటి గుండ్రిని పెద్దకాయలు గాయు

నది. ఒకటి కోడిగ్రహడ్డాకారముగల చిన్న కాయలు గాయునది. గంగడ్) కాయలు రుచితక్కువ. కోడిగ్రహడ్డాకారముగల కాయలలో పెద్దకాయలరక ములు గూడ గలవు. ఇందు కొన్ని ఖాగుగ గాయవు. కావున మొక్కులను సంపాదించునపు డీరకములు రాకుండ జూడవలెను.

సపోటా చెట్టునకు గరుపేసేల లనుకూలము. ఈ చెట్టును విత్తు లవలన నభివృద్ధి చేయువచ్చును. కాని యిట్టిమొక్కాలు బలముగ నెదుగవు. సపోటా చెట్టుకం లే బలముగ చెరుగునదియు నదే కుటుంబములానిదియు నగు పాలమొక్కాలకు సపోటాకొమ్మల నంట్లు గట్టినయొడల నీయంట్లు మిగుల బలిషముగ నెదిగి మాగుగ గాయును. ఇప్పమొక్కొకును అంట్లు గట్టవచ్చును.

సపోటాచెట్లను 12 గజముల కొకటిచాప్పన నాటవచ్చను. తోల కరిగాని శీతకాలముగాని యిందు కనుకూలము.

మొక్క—లు పాతినవెనుక నప్పడప్పడు పడునుకని మెట్టి నీరు పోయు చుండుటయు మొదట గడ్డిగాదములు పట్టకుండ దరుచు గొప్పడ్రవ్వి శుర్భ పరచుచుండుటయు దప్ప నీచెట్లకు శేయవలస్నికుని తుంతగా తోడు.

# అయు దవప్) కరణము.

## గులాబీజేమ.

ఇది నేరేడుకుటుంబములోనిది. కాని చెట్టు నేరేడుచెట్టంత యొ త్రేదుగక మధ్యమపరిమాణము గలిగియుండును. పూవులు జేమపూవులవలెనే నిడివియయిన పోగులుగల యానేకములగు కింజల్క్ ములు గలిగి వానికంటే పెద్ద విగ నుండును. పండు యించుక పసమివర్ణములో గలిసిన తెలుపువర్ణము 39 వ పటము. గలిగి యుండును. లాపల కుంకుడుకాయంత పరిమాణ



ముగల యొక గుండని గింజాగాని యర్ధగోళమువలెనుండు రెండుగింజలు గాని యుండును ఇవి కాయపండిన వెనుక మెచర్మమున కంటక కదిపినపుడు లోపల నల్లలాడు చుండును గింజ నావరించియుండు చర్చమె తీనుట

కుపయోగించుఖాగము. ౡాగుగపండినపు డించుక గులాబ్పరిమళము గరిగి మృ దువలునతీపి గరిగియుండును. ఉత్తరసరాండ్రాలలోను నిజాంరాష్ట్రములలో గొన్ని చోట్లను దక్కం నితరచోట్ల సీచెట్లరుడు.

గులాబీజేమమొక్కాలను విత్తులవలనాగాని నేలయంట్లవలనాగాని చేరుళ్ళు ఆంట్లవలనాగాని వృద్ధిచేయవచ్చును.

సామాన్య పుతోట నేలలన్ని టిలాను గులాబీజేమ చెట్టు బాగుగ బెరుగును.

్గంజలుపాతిన గులాబీజేమచెట్లు 6, 7 ఏండ్లలో గాయును. అంట్లు పాతినయొడల 3 వ యోటనుండియే కొన్నికాయలను గాపించవచ్చను. గులాబీ

### నే రేడు.

ానేరోడు చెట్టు మిగుల నందముగనుండు పెద్దవృత్తు. సామాన్య రకము ఫలములకొరకు ప్రత్యేకముగ బెంచదగినదిగాదు. అయినను తోటల కట్టవలలో నొకటి రెండు చెట్లను బెంచవచ్చును. కలప విలువయైనది. వేసపో లోపూచి, వర్షకాలపార్థిరంభమున బాగుగ గాయును.

ఆల్ల నేరేడు అనునది నేరేడులో పెద్దకాయలను గాయురకము. కా యలు సామాన్యరకముకంటే రుచివంతములుగ గూడ నుండును. ఫలారాము ములం దీచెట్ల నొకటి రెంటిని పెంచదగియుండును.

' నేరేడు చెట్లను అల్ల నేరేడు చెట్లనుగూడ బిత్తులవలన నే వృద్ధిచేయవచ్చును

#### 4. జామ.

ఇది నేరేడుకుటుంబములాని మరియొక చిన్న ఫలవృక్కము. ఇం దానేకరకములు గలవు. కొన్ని లాపల తెలుపువర్లము గలిగియుండును. ఈ భేదమునుబట్టి జామలు, తెల్ల జామలు, ఎర్రజామలు అని రెండుతరగతులు. ఈ రెంటిలాను కాయలపరిమాణమునందును, ఆకారమునందును రుచియందును నేనేక భేదములుగల రకములు గలవు. సామాన్యముగ నెరుపురకములకంటే తెలువు రకములు కలవు. సామాన్యముగ నెరుపురకములకంటే తెలువు రకములు కుచివంతములుగ మండును. తోటలలో పెంచుటకు గింజలు తక్కువనగను, చిన్నవిగను కాఠిన్యతలేనివిగ నుండునట్టియు తొక్కా మగరులేనట్టియు పెద్దకాయల తెలుపురకములు నేరవలెను. 'కాఫీ ఏ' యనురక మన్ని విధము లను బ్రహ్మముగ నుండును. బెంగుళూరునిందును, ఉత్తరహిందూ స్థానము నందును మరికొన్ని మంచిరకములు గూడ గలవు. మిగుల చిన్న యాకులుగలిగి తుప్పవలె నందముగ నెదుగు 'చీనాఞమి' మరియొకరకము. ఇది చెటుయొక్కా రమ్యుతకారకము. ఇది చెటుయొక్కారున్ను పంచదగియుండును.

రకములును గూడ గలవు. కాబూల్ ప్రాంతములందును ఉత్తరహిందూ స్వానము నందలి పాట్నా మొదలగుస్టలములందును, బెంగుళూ మనందును కోయంబత్తూరు జిల్లాలో కొన్ని చోట్లను పెద్దకాయల మంచిరక ములు విశేషముగ బెంచబడు చున్నవి. తెల్లపూ వులరక మును ముద్దపూ వులరక ము (పూ దానిప్కు) ఒక టీయు గూడ గలవు.

దానిమ్మ మొక్కాలను విత్తులవలనగాని సేలయంట్లవలనగాని చేకుపు ఆంట్లవలనగాని వృడ్ధిచేయనద్చును. చెట్టు సున్న పుపా లెక్కువగగల నెక్రోసేల లో బాగుగాపెరిగి కొయును. ఇవక నేలలు దీనికి బొత్తగా పనికిరావు. ఇటుక పొడుముతో గరిసిన చీకిన పేశువులయొరువు దీనికి మంచిది.

దానిమ్మ్ చెట్టు గింజలువేసిన 1, 1½ సంవత్సరములోనే కాళ్ళుట్టును. వర్షకాలమున విశేషముగబూచి శీతకాలమున భరించునుకాని చెట్లన్ని కాలము లందును కొడ్డిగొప్ప ఫూచి గాయుచునే యుండును. చెట్లమొందట బుట్టు రెమ్మలను రెనిప్పటికప్పడు కోసిపేయుట మంచిది కాయలు నిండుగనున్న ళు ఈను వర్షము లేనళ్ళనును నీమాపెట్టుట యావశ్యకము. కాయలు గోసినవెనుక నాకొమ్మలచివళ్ళను గత్తెకించిపేయుట మంచిది.

దానిమ్మ నెట్టు మిగుల సులభముగ చౌంచదగినాట్టియు త్వరలో ఫలో స్మృఖమగునట్టియు మంచి ఫలవృక్షమయివను కాయలకు వురుగులు విశేషముగ బట్టి పాడుచేయుట పేనిని విరివిగ పొందుటకు గొప్పయవరోధముగ నున్నది. చాలచోట్ల ప్రతియోడును సగముకాయలకు పైగా నిట్లు నష్టమయిపోవుడున్నవని చెప్పవచ్చును. ఒకానొక శీతాకోకచిలుక పూవునందుగాని, లేతకాయలమీద గాని గు)డ్లనుపెట్టాగా నాగుగ్గు పొదిగి పెల్లలయి లోనికి జూచ్చి లోపలి భాగమును దినివేయుచుండును. పూవునందే పురుగు లోనికి జూచ్చినయొడల పించాలందు పురుగుపట్టిన చిహ్నములో గానరావు, అయినను కాయయొదిగిన పిమ్మట లోపలనుండి పైకి పురుగు దొలుచుకొని వచ్చును. అందును కాయలపై చర్మమునందును ఒకవిధమను చంచలతోలము (త్వరలా నిగిరిపోవుచమురు Volatile oil )గల్గంధులుండును. ఈగ్రంధులే యాకుల పైని బూడిదవర్గముగల చుక్కులుగ ననుపడునవి. ఆకుపంగలలో ముండ్లుండును. ఇవి కొన్ని జాతులలో పెద్దవిగను మరికొన్నిటీలో చిన్నవిగను ఉండును. పూవులు ఆయాజాతులలో తొల్లగానాని కొంచెము ఎంపువర్లముగ నానీ యుండి మలైపూవులవలే మిగుల సుగంధముగలవిగ నుండును. కాయలు సామాన్యముగ 8 మొదలు 12 తొనలు గలిగియుండును.

## ఈకుటుంబములో న్రీకిందిని ముఖ్యజాతులు:—

- I. నారింజ (Orange): ఇం దేశకయుపజాతులు గలవు. ఒకొక్కిక ముపజాతియందు మరల గొన్ని కొన్ని రకములు గూడ గలవు. ఒకరకమునేకే చేరువేరుప్రదేశములందు పేరునామము లుండుటయు గలదు.
- (a) దేశవాళ్నారింజ (Country Orange):—ఈ చెట్లు సామా నృముగ నేనకులపొడ్లలో గాననగును. ఇంగు పుల్లనారింజ తీయనారింజ యనీ రెండురకములు గలవు. పుల్లనారింజ తీనుట కంతగా నర్హముకాదు. తీయ నారింజలో పులుపులేని మంచిరకముల చెట్లక్కడక్కడ నరుదుగ గలవు. నారింజచెట్టు 20 మొదలు 25 అడుగుల యొత్తువర కొదుగును. విత్తులునాటిన 5, 6 ఏండ్లలో నీచెట్లు కాయును.
- (b) బ్యాయినారింజ (Batavian Orange):—ఇది మిగుల శ్రేష్ఠ మయిన యుస్తూతి. ఈలో టలకు కృష్ణాజిల్లాలోని పాలకొలను ప్రసిద్ధి ఇప్ప డిది యాచుట్టుపట్టుల[గామములందును రాజమోహాంద్రవరము మున్నగు నితర ప్రదేశములందును గూడ పోశేషముగ చెంచబడుచున్నది.

్తాయిమొక్క నారింజచెట్టువలోనే 20, 25 ఆడుగుల యొత్తువర ఇదుగును కాన ఆకులు కొంచెము పెద్దవిగ నుండును. మొక్క గింజలుపాతిన ఉంకును ఉపదళములు పెక్డవిగను స్ఫుటముగను ఉండును లేతకొమ్మ లును ఆకులును అకుగువైపున సన్న నిమాగుచే గప్పబడియుండును. పంపరపనస విత్తులు నాటిన 5, 6 సంవత్సరములా గాయును.

- 4. నారశ్బు (Seville orange) సినికాయలు సామాన్యముగ న్యూరాయ కుపయోగింతురు. చేమగ నుండును ఇదియు కొండెము భేదముతో సామాన్యపు నారింజచెట్టను బోలియుంనును. కాయలు పండనిచ్చినయొడల తీసికట్సను కాయలు బత్తాయికాయలంతేసి యుండును ఇది విత్తులుపాతిన 10, 12 సంవత్సరములవరళు గాయదు.
- 5. క్రబ్బ (Lemon):—ఇది పెద్దయాకులుగలిగి తుప్పవలెనెడుగుచిన్న చెట్టు. ఆకులు బత్తాయినారింజ ఆకులంతేసినాని కొంచెము పెద్దవిగనాని యుండును. ఫులుఫు. ఊరనాయలకుమాత్ర ముపయోగము రసముపిండి చర్చతు గూడ జేయుడురు. ఈజాతి విత్తులు పాతిన 5,6 ఏండ్లలోనే నాయును. ఇంకు తీయనికాయలరకము గూడ గలగు
- 6 నిమ్మ (Lime).——ఇది నారింజయాకుల కన్న చిన్నయాకులును కమలాఫలఫు ఆకులకం కె పెద్దయాకులును గలిగిన చిన్న చెట్టు. ఇందు రాజ నిమ్మయను పెద్దకాయలనకము గజామ్మయను రోలకాయనకమును గూడ్ గలవు. ఈ చెట్లు గింజలుపాతిన 4. 5 సంవత్సరములలోనే నాయును
- 7 తీయనిప్పు (Sweet lime) ఇది నారింజమొక్స్ ను బోలియుండు మరియొకజాతి. కాయలు చిన్న బత్తాయినారింజకాయలంతేసి యుండును. కాని చప్పగ నుంపును. విత్తులువేసిక 5, 6 సంవత్సగములలోనే మొక్కాలు కాఫుపట్టును.
- 8 మాదీఫలం (Citron):—ఇది నేలపైవా)లు సోగకొమ్మలు గర్గి తుప్పవలె మెరుగును. ఆకులు దబ్బ కలవలె పెద్దవిగను లేతాగానున్నపుడు

బాగుగ ద్రాన్లి మంటిని మిగుల మృదువుగ జేయవలెను బాగుగ జీకినట్టియు పెల్లెగ నలుగగొట్టి ట్రియు నెరువును బూడిదయు మంటితో ఖాగుగ గలుప వలెను. దినిలా విత్తులను 4 అంగుళముల కొకటిచాప్పన పాతి 1 అంగుళముల వ్యమార మన్ను కప్పవలెను. తరువాత నీరుపోసి పైని యీతయాకులుగాని అగటియాకులుగాని కప్పవలెను. మొక్కాలు 6 అంగుళముల యొత్తెగినపెనుని మరియొకపుడిలో 9 అంగుళములు మొదలు 1 అడుగుదూరమున నాటవలెను. ఇదట జాతినిబట్టి 2 మొదలు 4 సంవత్సరములవర కేమొక్కాలనుంచి పిమ్మట ఖాయ పృష్ణుములలో బాగువచ్చును. నారుమళ్ళలో ప్రతిదినమును ఆకులనుదిను పచ్చపురుగుల నేపుట మిగుల (పాముఖ్యమయిన పని. పాలకొలను నందును ఆచుట్టుపట్టుల[గామములందును చాలమందియాముక్కొలవర్డ కములవలనోనే విశేష సా మ్యార్డించు మన్నారు. ఇట్లు మొక్కొలముక్కాలను కరుచు బత్తాయిమొక్కాలని చెప్పి యితరజాతుల నిచ్చుట గలదు.

ఈకుటు౦బములోని మొక్కాలు నాటుటకు శీతకాలపా స్థిరంభము మగుల మంచిసమయము. ఇతరశాతులవలె గీజాతులను వర్లకాలమున బాతుట మంచిదికాడు. మొక్కాలు పాశుటకుము౦దు నేలను లోతుగ బెల్లు విరువ వలెను లేక దున్నవలెను. పిమ్మట మొక్కాలుపాతుచోట్ల నానవాలు జేసి గజము చతురమును అంతోలోతును గలగోతులను (తవ్వవలెను. అందు మంచి వండలిమన్ను బోసి మొక్కాలను నాటవలెను.

సామాన్యపు నారింజమొక్క-లకును బత్తాయినారింజ, పంపరపనస మొక్క-లకును మొక్క-కును మొక్క-కును మధ్య రి మొదలు 8 గజములదూరము బాలును. నేల సారవంతమయినమొడల దూరముగను, కానియొడల దగ్గరగను పాతవలెను. బత్తాయినారింజయంట్లు, పంపరపనసయంట్లు, ఇంకను యితరరక ముల నారింజఅంట్లు, కమలాఫలపుమొక్క-లు, నారదబ్బమొక్క-లు, యివి యాన్నియు 5, 6 గజముల దూరమున నాటవచ్చును. తీయనిమ్మ, నిమ్మ, దాష్ట్మి పినికి 4 గజములదూరము బాలును. మాదీఫలమునకు 3 గజములే చాలును. మంచరాదు. ఏలయన కాయలు చిన్న చిన్న రెమ్మలైనాని యిట్టి సాగల నెప్పుకును ఫుట్టవు. ఎండిపోయిన కొమ్మలను పాలిపోయి నీరసముగ నుండు రెమ్మలను తెగులుపట్టిన కొమ్మలను ఎప్పటికప్పుడు క తైనించి వేయవలెను. మొక్కులు నాటిన 2, 3 సంవత్సగములవరకు వీనికిబట్టు పచ్చపురుగులోనరుట మిగుల నవసుగము. లేనియెడల లేతయాకుల నన్నిటిని దినివేసి మొక్కారిను నాళనము చేయును.

ఈకుటుంబములోని మొక్క లను నాటినపుడవి బాగుగ నెదుగువరకు బానిమధ్య నెరటి చెట్లను మంచుట మంచిది. కొందరు మొదట నెరటితో టవేసి యది 1, 2 సంవత్సరములలో ద్విచేయబడుననా నీమొక్క లను నాటుదుకు. కోన్ని బోట్ల సీముక్కలమధ్య రేగుమొక్క లును మండైనుక్క లును పెంచుదుకు

బత్తాయినాయుదలగు దోటలకు చుట్టును వేడిగాడ్పును వడియైనగాలిని ఆఖుటకు ఎత్తయినచెట్లకట్టన యుండుట మంచిది. కొన్ని చోట్ల చుట్టును మంటిగోడలనే పెట్టుచున్నారు.

ఈకుటుంబములోని జాతులన్నియు (ముఖ్యమూగా బత్తాయి, నిమ్మ) మగుల లాభకరములు. మొదట పెట్టుబడి పెుండుగ గావలసినను తుద కానేకరెట్లు లాభము వచ్చును.

#### BUX.

ఇలగ దెట్టుకూడ నీకుటుంబములానిజే. కాని డ్రిస్ ప్రవ్యేకముగ సాగుచేయు టరుడు. 'దెట్టు ముల్లగెపరుగును. గింజలు తక్కువగనుండు చెట్ల కు అంట్లుగట్టి తో టలలో దుట్టుడ్బోములం నొకటి రెండు చెట్లను పెంచదగి యుండును. తోటలా నుండవలసినదని మనఖూర్వులు నిర్ణయించిన ఫలవృక్క ములలో నిదియొకటి.

n

గాని పెట్టి పండవేయుదురు. కాని యిట్లుపండినవి రుచిహ్హీనములుగ నుండును శ్రీతాఫలపుకాయలకు సున్నపుపురుగులు లేక పిండినల్లులు (Mealy bugs)వి శేష ముగ బట్టుటచే వానిని దినుట కొక్క-కప్పు డాసహ్యము గలుగును

### రామాఫలము.

ఇది శీతాఫలమునకంటే పెద్దచెట్టుగ నెదుగును. కాయలును పెద్ద విగ నుండును కాయలపైని శీతాఫలమువలె నాకుపచ్చవద్దమును గలిగియుండక నొకవిధమను నెరుపువర్ణము గలిగి బూడిదగమ్మి యుండును. శీతాఫలముల కంటే నున్నగ నుండును. పండ్లు శీతకాలము మొదలు వేసవివరకు లభించు చుండును. శీతాఫలములంత రుచివంతములు గావు. దీనిని ప్రత్యేకముగ 20 దుటరుడు. అన్ని నేలలందును చౌగుగును. శీతాఫలముకంటే మోటయినజాతి.

ಎ ನ ಖ ದ ವ ಪ್ರಿ ಕ ರ ಣ ಮು.

ಬ್ನ್ನಾಯ ವಟ್ಟು.

బొష్పాయిచెట్టు మిగుల చురుకుగ నెడుగు నొకమంచి ఫలవృక్షము. 10 నెలులా 8 మొదలు 10 అడుగుల యొత్తువరకొదిగిన యుదాహరణలు గలవు. జేనెడు లేక 1 అను గొత్తిగిం కొంటనే నేలపై పాతవచ్చును. 3 గజముల కొక్కాక మెంక్రా నాటవలెను.

పాటినేలలో నీచెట్లు బాగుగ నెదుగును. బాగుగ బలముచేసిన గరుపనేలలందును ఈచెట్టు బాగుగ గాయును.

్లోప్పాను చెట్టు పాతిన సంవత్సరములాపలేనే గాయనారంభించును. క్రిందికాయలు ముదిరినకొలదిని పైని పూవులు పుట్టుచుండును. కావున పం డ్లన్ని కాలములందును లభించుచుండును

పండ్లు మనో హరముగ నుండుటయోగాక పచ్చికాయలును గూర కుప యోగించును. కాయలందును పండ్లయందును పాషేయిస్ (Papain) అను ద్రవ్యముండుటోనే నివి జీర్ల్లళక్కిని వృద్ధిచేయును. పీనినుండియే వృత్తునంబంధ మయిన పెప్సిస్ (Vegetable Pepsin) తయారు చేయబడుచున్నది.

---

తొ మ్మైదవ(పకరణము.

(ದ್ ಹಿ.

దాత్ తీగలంగా చేసేకరక ములు గలవు. వీనినన్నిటీని తెలు పురక ముఖ్య, నాలు పురిశ్వమలు అను క్రాంకుతరిగతులుగు విఖాగించవచ్చును. నలు పు దాశ్మాదులు నాటిన రెండు మూడు సంవత్సరములలో గాపునకు దగ్గనంతి పొద్దతీగలగును. మూడవసంవత్సరముగాని నాల్గవసంవత్సరముగాని డిశంబరు జనవరినెలులో తీగలమొందటి మంటిని చుట్టును 1 గజము పెడల్పున దీనివేని సీ మవేళ్ళను గో సివేసి వారము లేక పదికోజు లెండు దగులనీయవలెను. లేతకొచ్చు అన్నిటినిగూడ నరకివేయవలెను. వేర్భకు వారము పదిరోజు లెండు దగ్రినపిచ్చుట్టే మొక్కామొదట గోతిలో మగల మంచియొరువుగలిపిన వండలి మన్ను పోసి నీకు పెట్టవలెను. తరువాత మొక్కాలు చిగర్చి గౌలలువేయును.

్రాక్ష్మ్ ప్రభుటకు చేపలయొరవు గాని యింతర జంతువుల కొబురములు కున్నిట్లు చే నేర్పడు నౌరువుగాని మంచిది పశువులయొరువును గామగపించెని గూడ నెముకలపొడితో గలిపి యుపయోగించవచ్చును. వీనిని ముందుగి కొహ్నాట్ల మంటితోకప్పి చీశ్నిచ్చుట మంచిది.

ఎగువు చేసినదిమొందలు డ్రాంకు పాడులకు బాగుగ నీరు కట్టవలెను. కాయలుపండు సమయమునమాత్రము కొండము తెగ్గంచవలను. వేసవిలో గాలలు సిద్ధమగను. ద్రాంకుతో టలు విస్తారముగల హోట్ల ఛోదనముచేయుకాల మను మార్పుటవలన పండ్లు కొండెమించుమిం చెన్ని కాలములందును లభించు నట్లు చేయగలుగు మన్నారు కాని గౌలలు విశోషముగ శ్రీకాలాంశము మొదలు వగ్గకాలపార్సిరంభమువగరుమాత్రిము లభించును.

బూడిద లేక ఆకుపచ్చగనుండు బూడిదగుమ్మడికాయ యాకారముగలిగి పై నొకవిధమగు కల్లనివారలు గలిగియుం ఓను ఇది గో దావరి కృష్ణాందుల గట్ల లాపిలీలంకలలో వేసవికాలమునంను విశేషముగ బెంచబడు చుండును. ఎండ కాలమున నీపండును దినినయొడల దావాముదిరును. వీనిని దోసపాచులవలె పెట్టి సాగుచేయువనెను.

పడునొకండవ(పకరణము.

೯ ಪ್ಬರ.

కొబ్బెరజెట్లలో 7, 8 రకములవరకు గలవు. సామాన్య పు కొబ్బెర జెట్లలో కోలకాయిలరకమును, గుండ్)కాయులరకమును గలవు. కొన్ని టికా యలు మైని ఆకుపచ్చవర్లము గలిగియుండును. కొన్ని గవరవర్లము గలిగి యుండును. ఈ భేదములు గాక గంగా ఫలమను పెద్దకాయలరకమును చెన్నంగి యను చిన్నకాయలరకమును గూడ గలవు. గంగా ఫలము సీళ్లకు ప్రసిద్ధి. చెన్నంగి 3, 4 ఏండ్లలో గాయును. ఇవిగాక సింహళపు కొబ్బెరయనున మాకటీగలడు. ఇది నిడిపియయిన పెద్దకాయలను గాయును. ఫకీరుబిచ్చగాం ఓడ్పైడప్పడు చెచ్చచిప్ప లీజాతి కొబ్బెరచిప్పలే. లగునున్నములను బెంచి యోజుట దున్ని వేయుట చాల మంచిపద్ధతి. కొబ్బెర తోటలలో నీరుపెట్టి పనుపుతోటలు మొదలగునవి పెంచుటగూడ జాలమంచిది. కాని యిట్లుచేయునపుడు నేలను యొరువువేసి బలపరచనియొడల తోట కొద్దినం వత్సరములలోనే చెడును. కొబ్బెరతోటలో నప్పడప్పడు వండలీమన్ను జేర్చుటయు మంచిపనియే.

తో టలను శీతకాలమున దరుచు దున్ని పైమంటిని గుల్లగా నుంచిన యొడల నీమన్ను గి9ిందితేమ యారిపోకుండ కాపాడును. చిన్నమొక}ంల మొదట గడ్డిగాదములు లేకుండ తరుచు గొక్కుతవ్వి శుర్భము చేయవలెను.

కొబ్బేరమొక్క కాయపాతిన 7, 8 ఏండ్లలో నాయును. కొన్ని జెట్లు చురుకుగ నెదిగినయొడల 5, 6 ఏండ్లలోనే గెలలుపేయుట్టు గలదు. కాని సామాన్యముగ 10 ఏండ్లయినగాని తోటలలో నన్ని జెట్లును కాపుపట్టువు కో జ్బెరజెట్లు మంచితోటలలో కుగటున జెట్లు 1కి 80 కాయలు గాయుననిజెప్ప పచ్చును. కొన్ని కొన్ని జెట్లు 4, 5 వందలవరకు గాయుట గలడు. కొబ్బెర తోటలు 60, 70 సంవత్సరములు ఖాగుగ గాయును. తరువాత తెలలు చిన్న వయు కాఫుతగ్గును.

కొబ్బెరచెట్లు మొవ్వుల నొక బరిణెపురుగు (beetle) పొడుచుటచే లేతతో టలలో కొన్నిమొక్కాలు జచ్చచుండును. ఈపురుగు పట్టిన ట్లనుమా నము గలుగగానే నినుపయూచలు దింపి బానిని జంపివేయపలెను. కావున లేతతో టలలో నీపురుగులపరీకును తరుచు చేయుచుండవలెను.

కొబ్బెరచెట్లు కల్పవృత్త మనదగియున్నది. దీని ప్రతిభాగమును ఉపయోగార్హమే. ఈమధ్య కొబ్బెరనూనెనుండి వెన్నకును నేతికినిబదులుగ నుపయోగించు నొక ద్రవ్యము దీయబడు చుండుటే కొబ్బెరధర మగుల హామైను. అరటితో టలకు వండలి నేలలు ప్రశస్త్రము. సామాన్యపు గరుపనేల లందును ఇనుక గరుములందునుగూడ విశేషముగ నెరువును నీరును లభించునెడల పీనిని సులభముగ బెంచవచ్చును. పాటి నేలలలో నరటి చెట్లు మిగుల పెద్ద గెలలు వేయును. కానీ యీ నేలలో తోట త్వరలా నే నశిరిచును.

అరటిచెట్లు పిల్క-లచే వృద్ధిచేయబడును. 1½, 2 గజమెత్తువిగల పిల్క-లు నాటుట కనుకూలముగ నుండును.

అరటితోటలు వేయుటకు శీతకాలము మిగుల ననుకూలము కాని తగి నంత పెురకాగున్న నేలలో వీనిని తొలకరిలో గూడ నాటి పెంచవచ్చును. నేల యివాకగనున్న పు డౌన్నడు నీమొక్కాలను నాటకూడడు.

అరటితోట వేయు నేలను మొదలు ఖాగుగడున్ని తరువాత మొక్కాలను నాటుస్థులముల నానవాలు చేయవలెను. అరటిమొక్కాలను సామాన్యముగ 14 అడుగులదూరమున నాటుడురు. ఎకరమునకు రమారమి 225 బొడులు పట్టును. ఇట్లు నాటుతోటలలో దరువాత చెట్లమధ్య దున్న వీలసను. 10 అడుగులదూరమునోనే నాటినయొడల రమారమి రెట్టింపుబొడులు పట్టును. నాని మధ్య దున్న వీలుండదు. దక్కిణాది 6 మొదలు 8 అడుగుల దూరమున గూడ నాటుడురు. బామనోకేళీ యిట్లు పాతుట కనుకూలముగనుండును.

మొక్క-లుపాతుస్టలముల నాలవాలుచేసి యచట  $1\frac{1}{2}$  2అడుగులమనకొల్ల గల గోతులుదీసి యందు చీకినయొరవుతో గలిసిన మైమన్ను పోసి మొక్క-లను నాటవలెను. 14 అడుగులదూరమున నాటి మొద్ద గోతులు (2అడుగులు) దీసి గోతికి రెండేసిమొక్క-లను నాటవలెను. 10 అడుగులదూరమున నాటు నడల చిన్న గోతులుదీసి ( $1\frac{1}{2}$  అడుగు) ఒకొక్కెకమొక్కాయే నాటవలెను.

> ఇరటిపిల్కాలను నాటునపుడు వానివేళ్ళను గోసివేయవలెను. చెట్టు పాత్రాన్ నరకివేయుట మంచిది. నాటినపిమ్మట మొక్కామొదట

అరటితో టలకు పశువులయొరువు మంచిది అరటి చెట్లకు పాటాష్ యొక్కు మగ గావలసియుండుటచే పశువులయొరువుతో గొంచెము బూడిదగాని పాటిమన్ను గాని కలిపి వేయుటమంచిది. ఆరటితో టలకు చీకినగుర్రపుయొరువు గాని, పంది పెంటగాని యుపయోగింపవచ్చును. పంది పెంటవేసినయొడల మిగుల పెద్ద గెలలు దిగును. చచ్చటియొరువును నిలైబ్ మంచిపని చేయును.

అరటితోటలు గరుప్నేలలలో నొకేచోట 4, 5 సంవత్సరములు మా గుగ పెరుగును. పాటినేలలో 3 సంవత్సరములకం లే నెక్కు చక్కాల ముండవు. వండరినేలలో నూరుసంవత్సరములవరకొకేచోట పెరుగుచువచ్చినతో టలిప్పటికిని అక్కడక్కడ గలవట. ఈ నేలలో పినికి సామాన్యముగ నీరుకట్టక డుక్కి చలువానే పెంచుచుందురు. పశువులయొంతువుమాత్రేమే వేయుతో ఈలు తక్కిన యొరువులువేయు తోటలకం లే చాలకాలము పెరుగును బొంతతో టలకం లే అమృతపాణి, కర్పూరచక్కార కదళీతోట లెక్కు చకాల ముండును.

బాంతకాయలకంటే ఫలజాతుల కెక్కువధర వచ్చుటచే నివి యొక్కువలా భకరములు. ఇందును కర్పూరచకొక్కార కదళీ మిగుల పెద్ద నెలలు వేయుటచే మరింత లాభకరమైనది. కాని యిది మిగుల సున్ని తమనుటచే సేమాత్సీ ము గాలిపీచినను పడిపోవును.

అరటిలో టలా కాయుశండైగాక భూవులును దూటయుగూడ నుష యోగించదగియుండును. పట్టణములవడ్డ వీనికిగూడ క్రయమువచ్చును. అనాభమొక్కాలు కాఫుపట్టినతరువాత నొకేచోట 3, 4 సంవత్సరము లక౦టె నెకుక్రావకాల ము౦చినయొడల గాయలు చిన్నవయిపోవును.

అనాసలలో మట్టలకు కక్కు-లులేని రకముగలదు. దీనికి 'క్యూ' రకమని మేరు. ఇది మిగుల పొద్దవియు రుచివంతములును నగు కాయలను గాయును. కాయలు తెల్లగనుండును. సింహళ్ర్వీపమున నీరక పుకాయలలో 24 పొనులు దూగినదొకటి ప్రదర్శింపబడౌనట. ఈశాతి మొక్కాలయాశులకు మొదట కక్కులు లేకపోయినను 4, 5 ఏండ్లు ఈదేశమున సాగుచేయునప్పటి కవి బయలుదేరును.

పోదు నా లైవ (పకరణముం.



ఇతరఫలవృశ్రములు.

1. రోగం:—ఇది ముండ్లుగల చిన్న చెట్టు. దీనిపండ్లు సామాన్యముగ తులుపుగను దీనుట కంతాగా వీలులేనివిగను ఉండును. కాని కొన్ని మంచి చెట్ల కాయలు పెద్దవిగను దీనుట కనుకూలముగ నుండును. ఈ చెట్టు ఏ నేలందం దైనను పెరుగును. మిగుల త్వరలో నెదుగును. ఏమియు శ్రద్ధ యవసరము లేదు. పిత్తులమున్నై వృద్ధిచేయువచ్చును. రోగు చెట్ల నాటిన రెండవసంవత్సర

రక మొకటియు గలవు. పులుపురకము నూరక తినుటకు పీలుండదు.పచ్చళ్ళ కుపయోగించును. క(మక్ చెట్లను విత్తులవలన వృద్ధిచేయవచ్చును. వర్షకాల మం దొకసారియు, వేసవికాలమం దొకసారియు ఫలించును. మొక్కాలు విత్తులునాటిన 3, 4 సంవత్సరములలోనే కాపుపట్టును. చేరుపుఅంట్లవలనగూడ వృద్ధిచేయివచ్చును.

- 6. బిలింబి:— చెట్టును కాయలును గూడ కమక్రిక్వలోనే యుండును. పంష్ణు ఫుల్గగనుండుటచే పచ్చళ్ళకుమాత్ర ముపయోగించును.
- 7. ఫూతిక (Mulberry):—ఇది మండారయాకులవంటి యాకులుగల యొకయందమయిన చిన్న బెట్టు. దీనియాకులు పట్టుపుడుగల కాహారముగ సుపయోగించుగు. సామాన్యరకమునందు పండ్లు చిన్నవిగను తీయగను ఉండును కొన్ని పెద్దకాయలరకములపండ్లు తీనుట కింపుగ నుండును ఈమొక్కాలను ఖండములవలన సులభముగ వృద్ధిచేయవచ్చును. తో టలలో బాటల్ఫక్కా గంచెలుగ నేయుటకు నిది మిగుల నుపయోగించును.
- 8. గౌరీఫలము (Blackberry):—ఇది యొకచిన్న తుప్ప. కాయలు గంౖడముగను పెద్దవిగను నుండు పూతికపండ్లవలెనుండును. నీలగిరి మొదలగు పర్వతపా్రింతములందు స్వతస్సిద్ధముగ బెరుగుచుండును. విత్తులవలన వృద్ధి చేయచచ్చును.
- 9. రాస్బెరీ (Raspberry):—ఇదియు పైదానివంటి చిన్నతుప్ప.కా యలును ఆపాలికోనే యుండునుగాని ఎరుపుగ నుండును. ఇది శీతల[పదేశము లందేగాని యితరచోట్ల పెరుగ**రు**.
- 10. స్ట్రాబరీ (Strawberry):— ఇది నేలనంటి పెరుగుచున్న తుప్ప. కాయలు పై రెంటియాకృతియే గలిగియుండును. ఐరోపీయులకు మిగులనిష్టము. ఉష్మపడేశములందు పొంచుట మిగులగష్టము,
  - 11. లిమ్ ( Lichee ):—ఇది పాగడచెట్టువలె నందముగను గుజ్జుగను

## HORTICULTURAL CALENDAR

FOR

### THE TELUGU COUNTRY.

తెలుగుదేశమునకు ఉద్యానకాలసూచని.

MINIOR OF THE PROPERTY OF THE

### ಜನವರಿ.

Control of the last of the las

పుప్పాదికములు: — శీత్రాలమున జాల్లు నేక వార్షిక పుష్మశాతు అన్ని యు నీనేలలో బూయు నాగంభించును. అన్ని రకములకును బదును గనిపెట్టి నీరు పోయు మండవాలెను. చేమంతులబూత యూనెలలో నంత్యమనును. మరుచటినంవళ్ళగపు బ్రవిగ్గముఖకు గొన్ని మళ్ళిలోని మొక్క—లనుంచి తెక్కిన వానిని లాగివేయవలెను. గోలెములలో బెంచు మంచిరకములను నీడను మళ్ళ లో నాటి నీరుపోయుచుండవాలెను. తుప్పలను చిన్న బెట్లను ఈ నెలలో నేల మూతవచ్చను. పూవులుబూయుఖాతుల ఫోదనమున కిది మంచినమయము శాకములు:—ముందుగజల్లిన ముల్లంగి, గాజర, పొట్టిచికుక్కడు మొదలను విద్యశాకములును గొన్ని యనుభవమునకు వచ్చను. ముల్లంగి లెట్ట్యూను మొదలను గొన్న విద్యేతయశాకముల నీనెలలో నూడ జల్లవచ్చను. కుయర చీర, బెండ, గాంగు, పిని నీనెలలో విత్తులునాటి కొంచవచ్చను.

ఫలకృగుములు:—ఈ నెలలో నరటిపండ్లు, జేమపండ్లు, శీలాఫలము అం పపోటాలు, బొప్పాయుపండ్లు మువి లభించును. నారింజకుటుంబములోని మువటివరతా మువటిమంటిపీస్ యొరువుతో యములు మొదలగు నెండకాలమున బౌరుగని దుంపజాతులకు నీరుపోయుటమాని యొంండగట్టవలొను. దుంపలను దీసీ యిసుక పోసినగోలొములలో పొడిస్టుల ముగ దాశవలెను. వర్సీనములును గొన్ని టిని గోలెములలో బెట్టి మరుచటి సంవత్సకపు ప<sup>9</sup>వర్ధనముకొరకు నీడనుంచవలెను.

శాకములు:—దేశీయపు శాకములన్నియు దొరకుచుండును. కానీ నీరుపోసి పొంచవలసిన కాలమగుటచే ప్రియంచుగును. విదేశీయశాకములలో గోబియు నూలుకోలును అరుదగుచుండును. పొట్టిచికుక్రాడు, శాలరీ, లెట్యూ సు ముదలగున వింకను లభించును. మొక్కాలు దీశీవేసినమళ్ళన్ని టిని మాగుగ ద ఏప్పి యుంచవలెను. బంగా శాదుంపలు, పొండలపుతలలు పొందలగువానిని విత్తనముకొర కిసుకలో బెట్టి దాచవలెను.

ఫలనృక్కములు:—ముందుగా ఛేదనముచేయబడిన (దాక్కలు ఫలిం చు చుండును. జామ, గుళా వీజామ, అంజూర, అరటి, సపోటాపండ్లు మొండు గదొరకును. అన్న చెట్టకును నీరు విస్తారముగ దోడవలెను. ఈ నెలలోగూడ ఖర్బూజాపాదులను బెట్టవచ్చును.

# ఏ(పిల్.

పుష్పాడిక ములు:—ఏక వార్హిక ములు జాలవరకు చెచ్చిపోవును. శారియాప్సము, సూర్యకాంతమునందలి కొన్నిరక ములు మాత్రము నీరుపోసి కొం చినాయడల మళ్ళను కొంతవర కండముగ నుంచను. ఈప్పలకును తీగలకును నీరు విస్పారముగబోసి కొంచవలెను. వెంగల్వ, సుగంధరాజము, మొదలగు దుంపజాతు లీకాలమున బూయు చండును. బాగుగ నీరుపోసినయొడల సామా న్యపు గులాబ్లుగూడ గొంతవగగు బూయు చండును.

శాకములు:—విద్యశాకములన్నియు ముగియును. దేశీయశాక ములలా జాలరకములు దొరకును. కాని వెలయొక్కువ. మళ్ళనన్నిటిని బా నుగ్రద్యక్తి గుజ్జుక్కు యెండయు శాలియు సౌకునట్లు చేయవలెను. పుచ్చ పంపరపనావు, నారింజ, నిమ్మ, మొదలగునవిగూడ రాశారంభించు**ను. ఆ**న్ని చెట్లకును నీరు విశేషముగ దోడుచుండవలెను.

#### ಜ್ಯಾಕ್.

పుప్పాదికములు — ఇప్పడు సామాన్యముగ సేకవార్షికపుష్పజాతు తేవియు దోటలందు గానరావు. అన్ని చెట్లును వర్షములవలన బురికొనును. విత్తులు చెట్లునట్టిగాని, మొక్క—లు నాటునట్టిగాని మళ్ళన్నియు మొదట వర్ష మంలు గురియగసే మరల దిరుగగొట్టవలెను నారుముళ్ళలో బంగాళాబంతి, సీలగోరింట మొదలగు తోలకరిలో బెంచు జాతులవిత్తులను స్వల్పముగ జల్ల వచ్చును. పీనిలో వర్షపునీరు నిలువకుండ జూడవలెను పాతమళ్ళలో చేమంతులనుదీసి మరల క్రోత్తమళ్ళలోగాని గోలెములలోగాని నాటవచ్చును. మొక్క—లున్న గోలెములకింది కన్నములగుండ పురుగులుదూరకుండ నీటు క లెత్తుెపెట్టుట మంచిది. ఈ నెలకడపటిఖాగమున సామాన్యజాతులోనేకము ఖండములునాటి ప్రవర్ధనము చేయయత్ని ంపవచ్చును.

శాకములు:—విదేశీయశాకములు దొరకవు. దేశీయశాకములు గూడ నరుదు.వేసవిలా పెట్టిన పొట్లపాదులు, బీరపాదులు కాయనారంభించును. పాట్ల, బీర, బెండ, గోరుచిక్కుడు, చిక్కుడు, అశగ, గుమ్మడి మొదలగు దేశీ యశాకముల నన్నిటిని యా వెలలా నాటవచ్చును. కంద, పెండలం, చేమ వీనినిగూడ నాటవచ్చును.

ఫలవృక్షములు:—ఈ నెలలో మామిడి, సపోటా, నారింజ, పంపర పనశు, బొప్పాయి, ఆనాస, అరటి, దానిమ్మ యాజాతులపండ్లు లభించును. ప్రచ్ఛ, ఖర్బూజా యివి తగ్గును. వర్షములు (పారంభించువరకును వెనుకటి నెల లోవలెనే విస్తారముగ నీరు తోడుచుండవలెను. మామిడి లెంకలను అంట్లుగట్టు మొక్కాలకొరకు నారుగా నాటవలెను. లేక చిన్న గోలెములలో నాటవలెను. తరుగరుంచున్న మొక్కాల కంట్లుగట్టుటకును నిది మంచిసమయము. వర్షము లుతింది, గడ్డిపిత్తుక్తున్న యు బావుకు మొలవగినే తోటల నాకలునమారు దున్ను లుతిందిన గడ్డిపిత్తుక్తున్న యు

గూడ సెలరీ, మోటురకముల సీమవంగ, ముల్లంగి మొదలగు గొన్నిటీ విత్తులను జల్లవచ్చను.

ఫలవృక్కములు:—ఈ నెలలో నారింజకుటుంబములోనిజాతులు విస్తా రముగ దొరకును ఆరటిపం డ్లకువగును. అనానాయలును నరువగును. తొలకరిలోదిగిన జేమ, శీతాఫలము, దానిమ్మకాయలు మునర నారంభించను. పినిని చిలుకలు గొట్టకుండను, పుగునులు పట్టకుండను బుట్టలమాగాని పలుచని గుడ్డనంచులనును ని గట్టుట మంచిది. అనానమొక్కె-లను నాటుట కిదిమిగుల మంచిసమయము.

# సెపైంబరు.

స్పాష్ప్రదేశములు: — జూన్ నెలలో జ్లోనప్పవాతు రీనెలలో బాగు గ బూలు మండును. మళ్ళలో నీరు నిలువకుండునట్లు జాంగ్రత్త్వడవలెను. •ితకాలపుజాతుల విత్తుల నీనెలలో బ్లోములలో జల్లీ నీడ నుంచవచ్చను. ఈ నెల చివరవారమున బంతినాగు విడద్సి నాటవలెను.

శాకములు: — ఈ నెలలో తొలకరిలోపెట్టిన చాలజాతులు బాగుగ కాయు చుండును. వంగనారు మీరపనారు నాటుట కిది మంచిసమయము. చికుగడపుతీగలను నాటుటకును తరుణము. విదోశీయశాకములలో నారుపోసి పెంచునవన్నిటిని మంటిపోళ్ళములలో విత్తులుచెల్లి సైపెని వర్లముపడునండ నాపా డవలెను. విదోని పందిర్వింద మంటి నెత్తుగవేసి యుండు గట్టినమళ్ళుయంగు గూడ విత్తులను జలవచ్చను. విదోశీయశాకములను నాటుమళ్ళకు యొంది వుచేపి లాతుగ (దవ్వి సిద్ధము చేయవలెను.

ఫలన్న ములు:— వారింజకుటుంబములాని జాతు లరుడగుడుంకును ఆరటి, బాప్పాయి, జేమ, అంజార, దానిమ్మ, శీశాఫలము యివి దొరకుచుం డును, ముక్క-లముదట గడ్డి గాదములు లేకుండ తేయుటలప్ప తోటలలో కు. గుమ్మిడ్లాయలు ముడురవారంభించును. పెండలం, చేమ, కంప మీనిని స్టాన్స్ వారంభించవస్సును విత్తనముకారకు కుండ్లలో బెట్టి వర్షకాలమున గాపాడిన పుదీనామొక్కులనుండి ఖండములను మంచి యొస్తుపేసిన మళ్ళల్లో నాటవలెను.

ఫలవృక్షములు — ఈ కెలలో ఆరటి, జేమ, దానిమ్మ, బొప్పాయ్యి సపోటా. అంజార, శీతాఫలము, యాపంక్లు లభించును. వర్షములు ముగసి నేల యారిన కెంటనే తో అను బాగుగ దున్న వలెను. మొక్క లామిదట పా)తమన్న సీసేనీ యొరువుతో గలిసిన కొ) తమన్న వేయవళ్ను. అవసర మయినవానికి పీచువేశ్ళను గత్రెంచవలెను. కెంగొమ్మల ఛేదనమునకును నిది తరుణము.

### డిసెంబరు.

పుష్పాదికములు:—ముందుగజల్లీన శీతకాలపు పూలజాతులు కొన్ని పూడునారంభించను. ఈ నెలలో గూడ కొన్ని జాతులను మరల జల్లవచ్చను. బంతిపూవులు పొండాగ బూయ నారంభించను శీతకాలమున విశాంతీ జెందు దుంపజాతులను నీరుపోయుట మాని యొండగట్టవలెను ఈ నెలలో గూడ మొక్కాలను పాతగోలెములలోనుండి కొంత్ర్ గోలెములలోనికి గాని నేం. పైకి గాని మాగ్చవర్చును పొంక/ంలన్ని టికి నీసు పోయవలనీయుండును.

శాకములు:——దేశీయశాకము లెన్నియా దొరకును. ముమస్గ జల్లిన విదేశీయశాకములుగూడ గొన్ని లెభింపవచ్చును. ముల్లంగి, కొట్ట్యూను, బటానీలు, పొట్టిఎక్కు-కు మొదలగువాని నీశెలలోగూడ జల్లవచ్చును.. ఇదివర లో నాటినమళ్ళకు నీస్గెట్టుట చూవశ్యకము.

ఫలవృక్షములు:—ఆరటీ, జేమ, దానిమ్మ, గొప్పాయి, సహోటా, శీశాఫలము ఈరకము లీశలలో దొగకును. ఫలసృక్షములకన్నిటీకి మొదట పాతమాన్నడీసి, కొన్ని మన్న వేయులకును ఛోదనముగకును ఇది. మంచిసమయ ము. ముఖ్యముగ అంజూరమొక్కాలకును, దారులకును, నారింజకటుంబము